

Residential Cabling



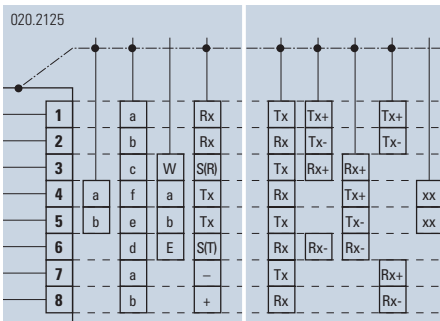
Manuel pour le home wiring
(câblage multimédia de bureau et domestique),
l'ISDN, la téléphonie analogique xDSL, le CATV
et la réception par satellite

Ce manuel «R&M Swissline» présente l'assortiment complet de nos produits. Actualisé régulièrement, organisé de manière claire et pratique, il permet de retrouver rapidement les données complètes concernant un article ou une gamme de produits. Nous sommes certains qu'il deviendra bientôt le fidèle compagnon dont vous ne pourrez plus vous passer. Et si, malgré toutes les informations déjà présentées ici, vous avez encore des questions, n'hésitez pas à nous contacter! Nous sommes à votre entière disposition.

Reichle & De-Massari AG
Vente Suisse
Buchgrindelstrasse 13
8620 Wetzikon
Téléphone 044 931 97 77
Téléfax 044 931 93 29
<http://www.rdm.com>

Edition 2.0, mai 2004

 Ce document a été élaboré avec le plus grand soin. Il reflète l'état des composants et de leurs caractéristiques d'exploitation au moment de sa publication. Les modifications et les éventuelles corrections seront intégrées au fur et à mesure à chaque nouvelle édition. Sous réserve de modifications techniques.

Description	Sommaire	Page
	ISDN et ADSL	
	Introduction Généralités sur l'ISDN	6
	Exemples d'installation ISDN standard	11
	Introduction à l'ADSL	15
	Exemples d'installation ADSL par POTS	17
	Exemples d'installation ADSL par ISDN	20
	CATV/SAT et Home Wiring	
	Introduction au CATV/SAT	23
	Exemples d'installation home wiring/boîtiers multimédia	27
	Brochage/connexion RJ45/T83	32
	Répartiteurs Home Wiring	
	Répartiteurs ECO/line, kit d'installation RJ45	33
	Répartiteurs PROFI/line, kit d'installation RJ45/19"	35
	Kit d'installation CATV	37
	Extension des kits d'installation, modules de raccordement snap-in	38
	Extension des kits d'installation, câbles de renvoi	39
	SOHO maxiCase48	40
	Câbles d'installation, câbles coax	42
	Boîtiers de raccordement multimédia	
	Aperçu des boîtiers de raccordement multimédia	43
	Plaques de recouvrement	47
	Accessoires	49
	Modules de raccordement RJ45 home wiring	50
	Home wiring assistant R&M	51

Description

Sommaire

Page



CATV solution pour 862/8 MHz

Répartiteur à 8 ports, données techniques	52
Panneau 19" CATV	53



Modules de raccordement freenet RJ45

Boîtiers de raccordement (sans module)	54
Modules de raccordement RJ45, cat. 5e	56
Modules de raccordement RJ45, ISDN	57
Modules de raccordement RJ45, cat. 5e et ISDN	58
Boîtiers de test RJ45 ISDN	59
Accessoires	60



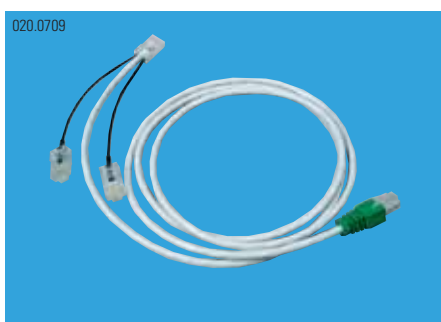
Modules de raccordement swissline RJ45

Boîtiers de raccordement (sans insertions)	61
Accessoires	65
Insertions RJ45/T+T83	66
Boîtier de raccordement spécial pour NT Santis	69



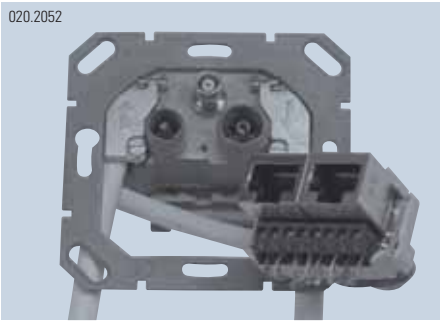
Accessoires ISDN / ADSL

Mini Bus S ISDN	70
Microfiltres ADSL	72
Kit de démarrage	73



Câbles de raccordement et rallonges

Pour appareils analogiques	74
Pour appareils analogiques et numériques (ISDN)	78
Câbles spéciaux, accessoires	79

Description	Sommaire	Page
020.2052 	Instructions de montage	80
	Index	85

ISDN

Integrated Services Digital Network

Appelé réseau numérique à intégration de services ou RNIS en français, l'ISDN utilise les techniques de numérisation pour transporter sur une même infrastructure et simultanément plusieurs services supportant la voix, les données et les images. La communication peut être assurée, soit par le raccordement de base (2 canaux B de 64 kbit/s chacun pour les données utiles et 1 canal D de 16 kbit/s pour la signalisation), soit par un raccordement multiplex primaire (30 canaux B de 64 kbit/s chacun pour les données utiles et 1 canal D de 64 kbit/s pour la signalisation).

Principales caractéristiques de l'ISDN:

- Transmission numérique continue d'abonné à abonné
- Exploitation possible de deux ou de plusieurs canaux utiles (canaux de base) simultanément et indépendamment les uns des autres sur une seule ligne de raccordement
- Vitesse de transmission relativement élevée de 64 kbit/s par canal B
- Raccordement unique au réseau
- Equipement de base avec la possibilité de raccorder jusqu'à 8 terminaux (téléphone, fax, PC) par raccordement et 5 numéros d'appel (pour l'ISDN MultiLINE 3) à attribuer aux divers terminaux
- Identification de l'appelant (CLIP): Dans la plupart des cas, le numéro de l'appelant s'affiche avant que le téléphone ne soit décroché
- Libre choix du raccordement (TP): les terminaux digitaux peuvent être déplacés sur le même bus S en toute simplicité et raccordés sur une prise de téléphone quelconque sans qu'une modification du numéro d'appel ne soit nécessaire

Le raccordement de base ISDN (BRI = basic rate interface)

Matériellement, le raccordement de base correspond à un raccordement téléphonique usuel. Cependant, il exploite deux canaux B utiles (de 64 kbit/s chacun) pour la transmission et 1 canal D local (de 6 kbit/s) pour la signalisation.

Chaque canal de base peut être utilisé en toute autonomie et simultanément avec l'autre pour l'ensemble des services proposés par l'ISDN. En passant par les deux canaux B, il est ainsi possible d'établir deux communications téléphoniques simultanées avec des interlocuteurs différents ou d'envoyer des fax ou des données tout en téléphonant. L'établissement d'une communication locale entre deux appareils reliés au même raccordement de base n'est par contre pas possible. Dans ce cas, une communication payante doit être établie via le réseau téléphone public. La liaison réseau du central local au domicile de l'abonné correspond au raccordement téléphonique. Cette connexion privée se termine par un boîtier NT (network terminator) sur lequel les appareils ISDN sont reliés.

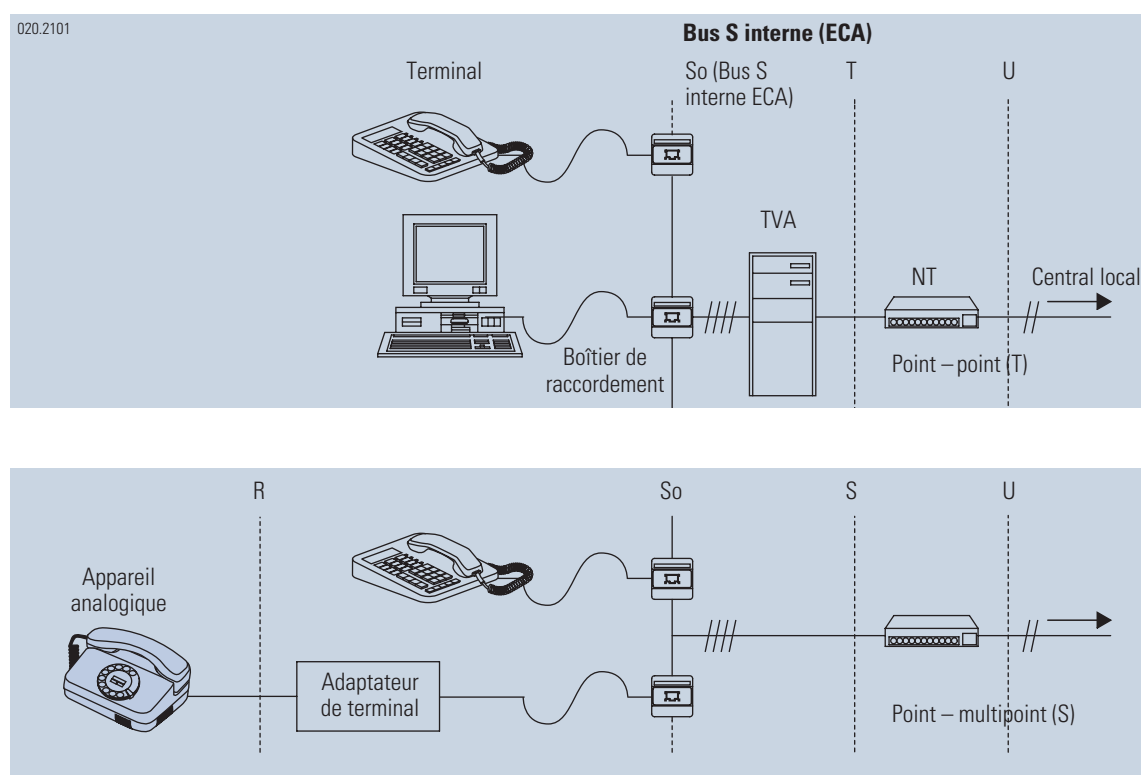
Le raccordement primaire (PRI = primary rate interface)

La capacité d'une connexion de base à 2 canaux B est par contre insuffisante lorsqu'il s'agit de raccorder un système d'ordinateurs multiposte, un réseau (LAN) complet ou un central téléphonique (ACU). Envisagé en tant que nœud ISDN privé, l'ACU est raccordé au réseau en passant par un raccordement ISDN «dense», appelé connexion multiplex primaire ou au moyen de plusieurs connexions de base. Cet accès multiplex comprend 30 canaux utiles (canaux B) supportant chacun un débit de 64 kbit/s et un canal de commande

(canal D) également de 64 kbit/s. Le débit du canal D de la connexion de base par contre est de 16 kbit/s. Mis en place à l'aide d'un raccordement réseau spécial, l'accès primaire peut être relié au réseau local ISDN par deux paires de fils cuivre ou par deux fibres optiques. La liaison entre le NT1 et l'ACU étant une liaison point à point; un seul ACU ou un seul ordinateur peuvent être raccordés. Les 30 canaux B de 64 kbit/s chacun peuvent être regroupés pour les applications exigeantes comme la vidéoconférence, augmentant ainsi le débit à 2 Mbit/s (2048 kbit/s) au maximum mais entraînant l'occupation des 30 canaux B.

Points de référence ISDN

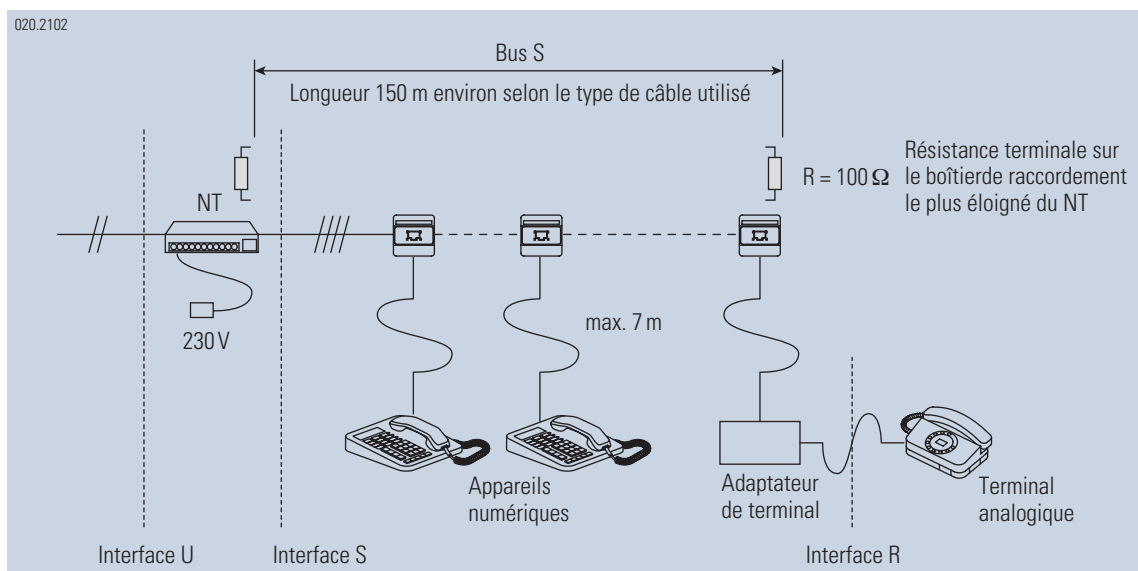
L'ISDN est un réseau international de téléphonie et de données constitué par l'ensemble des réseaux fixes de tous les pays. Dans le but d'assurer les communications à l'échelle planétaire, l'UIT (Union internationale des télécommunications) a normalisé l'ensemble des interfaces. Il est ainsi possible de raccorder un terminal ISDN au réseau à n'importe quel point du globe.



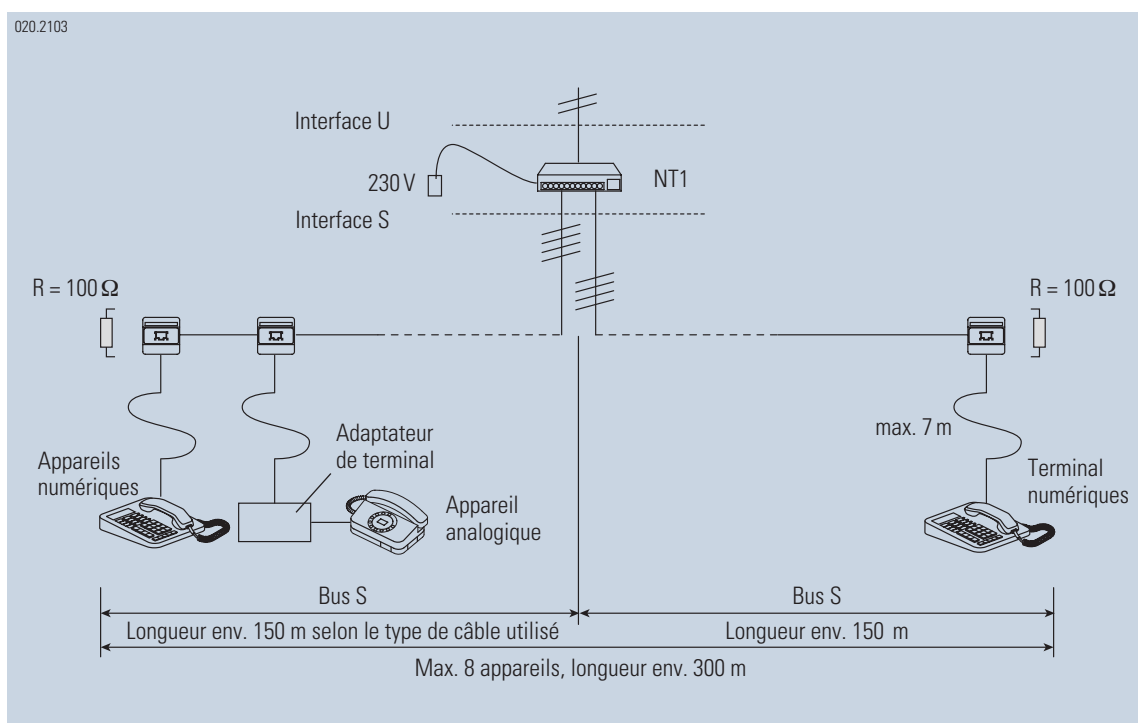
Points de référence R, SO, S/T et U pour ISDN avec et sans ACU (autocommutateur d'utilisateurs)

Modèles d'installations domestiques traditionnelles du bus S ISDN

Selon le type de câble utilisé, la portée du bus S peut atteindre 150 m. Il est possible de raccorder jusqu'à 12 boîtiers de connexion desservant 8 appareils au maximum sur cette longueur.

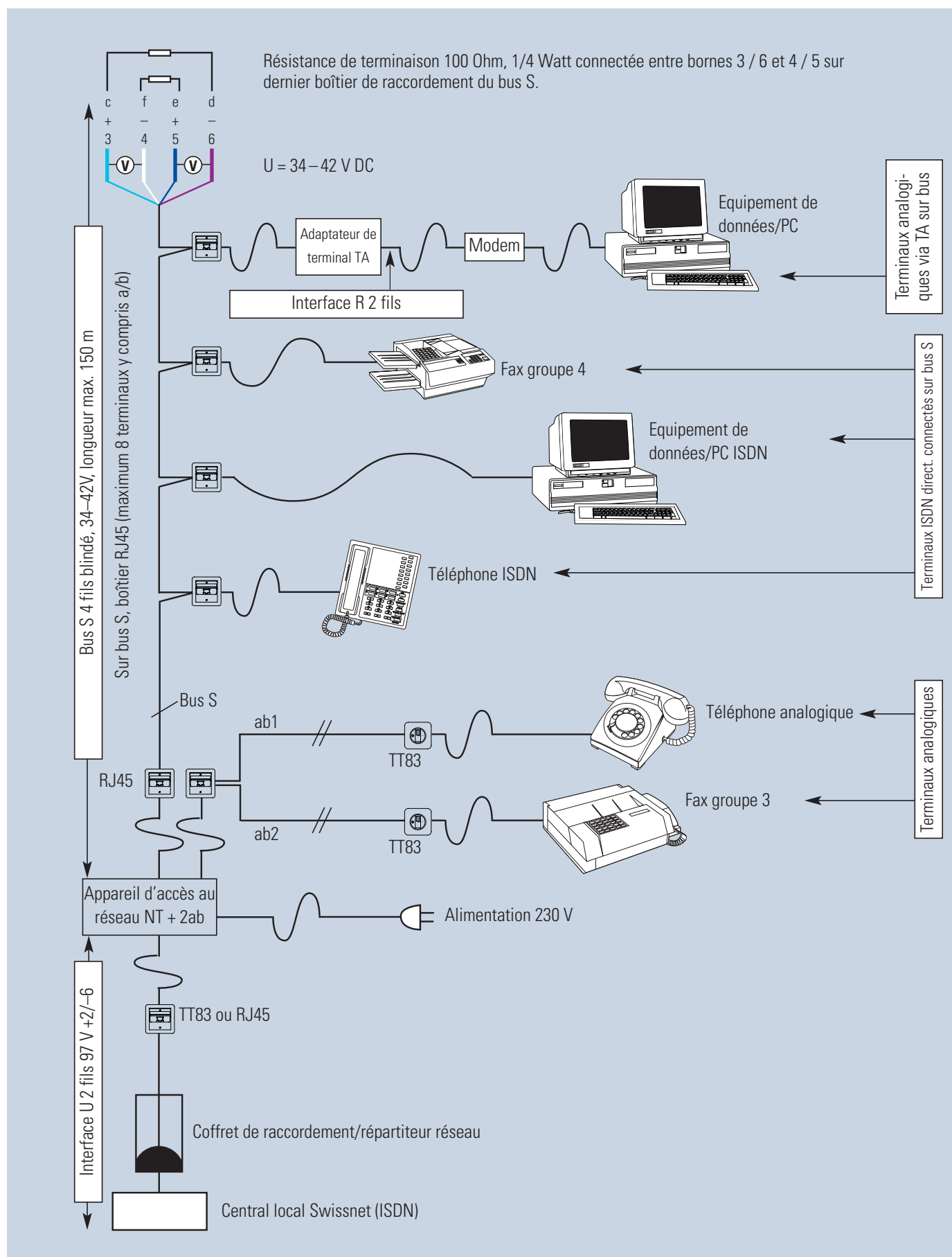


Variante 1a – Installation du bus S en mode bus



Variante 1b – Installation du bus S en mode V ou Y

Aperçu de l'installation ISDN



Câblage en étoile ISDN

Pour les câblages ISDN, on admettait il y a encore peu de temps un câblage bus ou au mieux un câblage en Y. Cependant, ces normes internationales dataient de la fin des années septante et d'importants progrès tant du côté passif (câbles de données, systèmes de connexion) que du côté actif (nouveaux NT) ont été réalisés entre-temps. Grâce à cette nouvelle infrastructure améliorée et au module de répartition bus ISDN de R&M, il est maintenant possible d'installer un câblage en étoile ISDN.

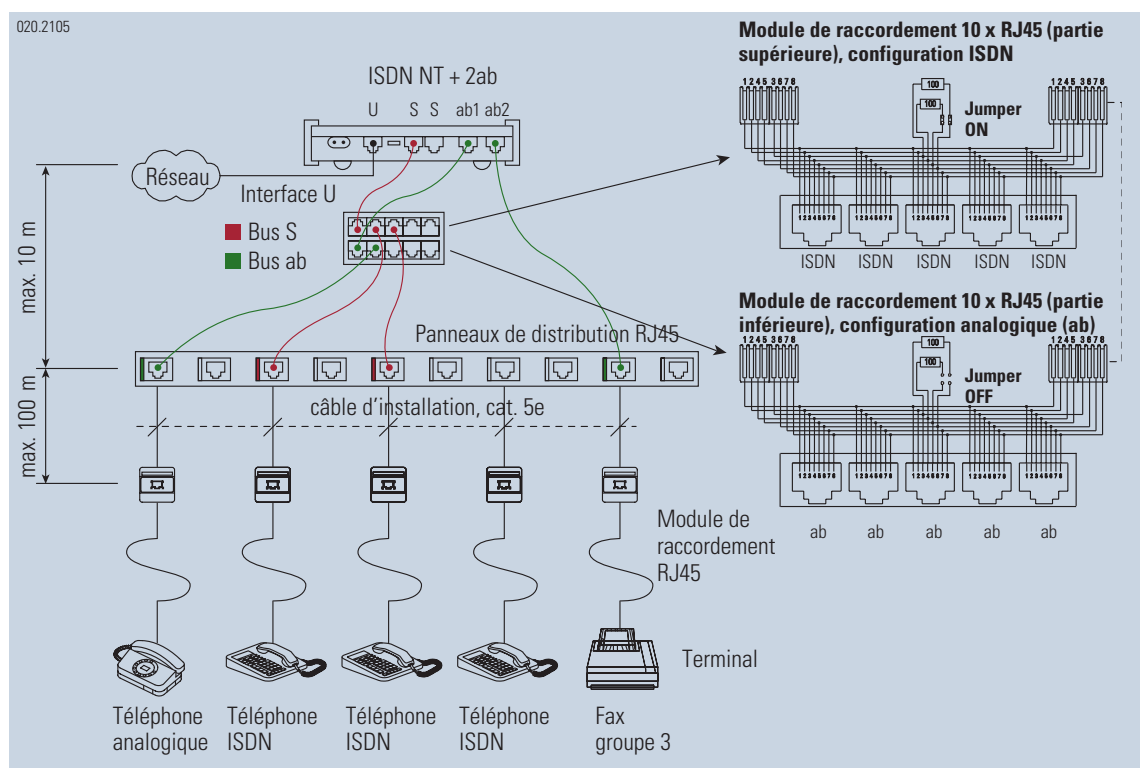


Schéma de principe du câblage en étoile ISDN, raccords analogiques inclus

Nombre de terminaux ISDN	longueur max. par voie (câble d'installation cat. 5e)
1	100 m
2	100 m
3	100 m
4	100 m
5	80 m
6	70 m
7	60 m
8	50 m

Tableau des longueurs maximales, câblage en étoile ISDN

Si les longueurs totales conseillées ne sont pas dépassées, il est possible d'installer un Mini S-Bus supplémentaire sur les prises de raccordement. Il est dans ce cas indispensable de désactiver les résistances 100 Ohm du Mini S-Bus. Le nombre d'appareils ISDN autorisés (entre 6 et 8, selon le type de NT) ne doit dans ce cas pas être dépassé.

Installations ISDN standard



Installation ISDN standard avec NT, 2ab et boîtiers d'encastrement T+T83/RJ45

Caractérisée par sa flexibilité, une installation de ce type met à disposition des raccordements analogiques et numériques dans l'ensemble des locaux. L'utilisation de deux systèmes de prises différents (T+T83 et RJ45) simplifie les manipulations en séparant clairement les divers services et diminue les risques d'erreur. En cas de déménagement, l'installation de type ISDN peut passer à un service analogique ou vice-versa en toute simplicité.

Avantages:

- Des terminaux analogiques (via le système de connexion T+T83) et numériques (via RJ45) peuvent être exploités sur l'ensemble des boîtiers de raccordement
- Séparation claire des terminaux analogiques et numériques grâce aux deux systèmes de connexion
- Equipé pour supporter les futurs développements techniques (xDSL)
- Exploitation flexible grâce à la disponibilité des connexions analogiques et numériques dans l'ensemble des locaux

Inconvénients:

- Convient avant tout aux nouvelles constructions et aux transformations étant donné les frais d'installation relativement élevés.

Plan d'installation

020.2106

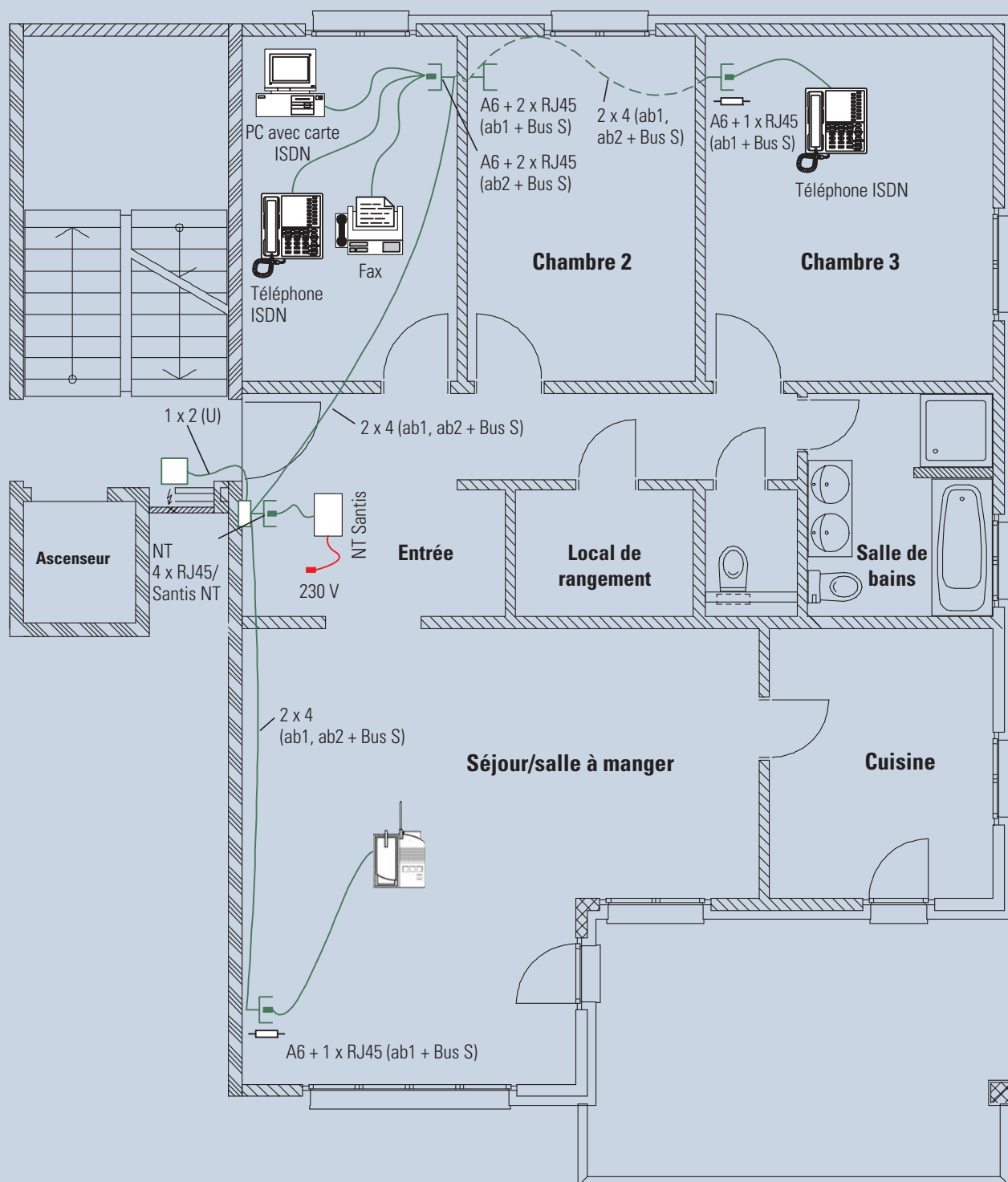
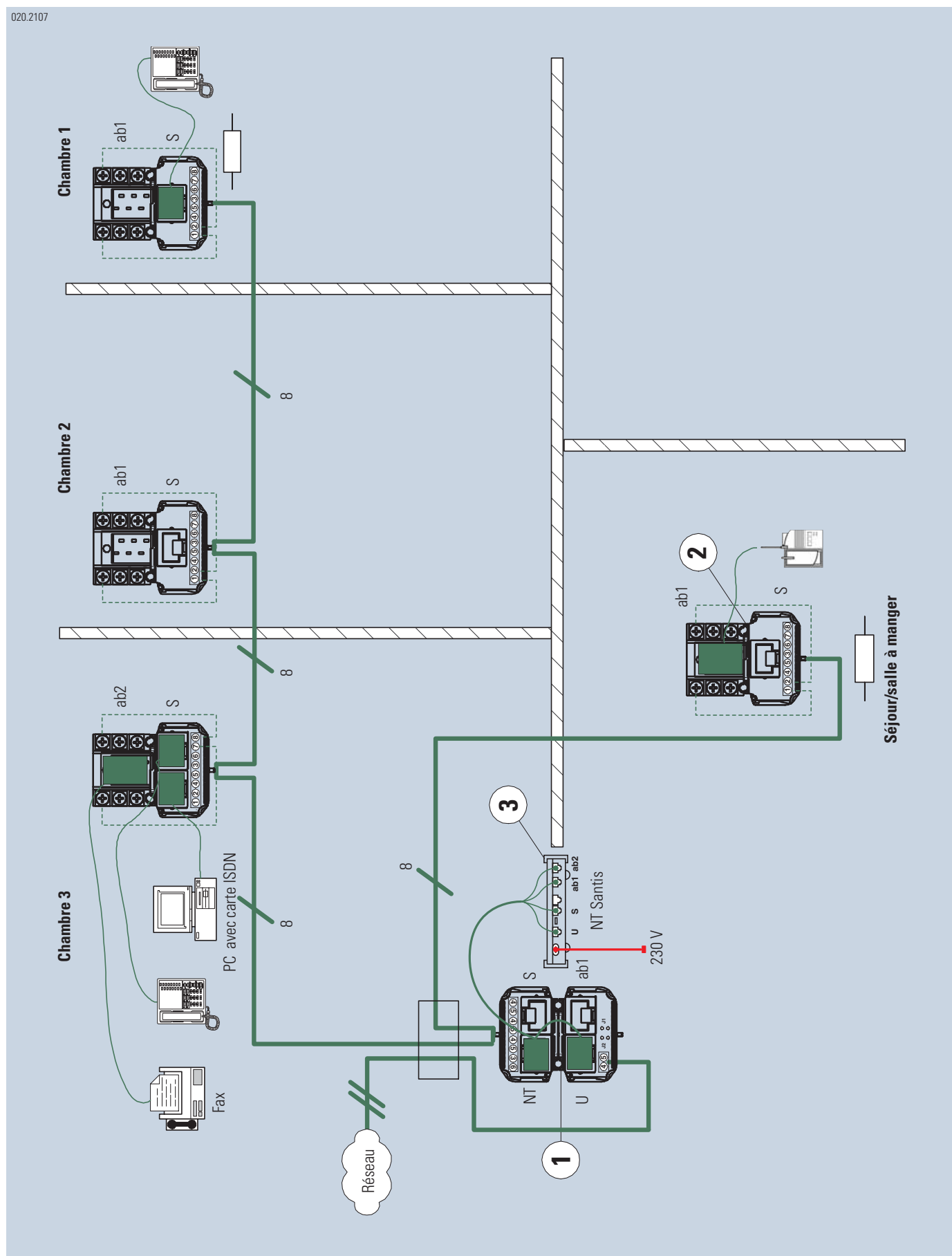


Schéma de principe

020.2107

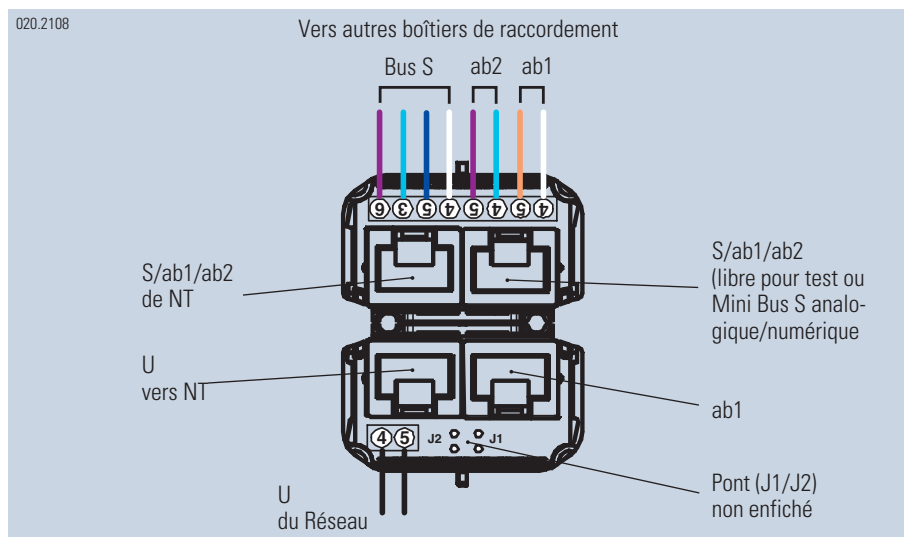


Exemples d'installation Installation ISDN standard

Remarques concernant le schéma de principe

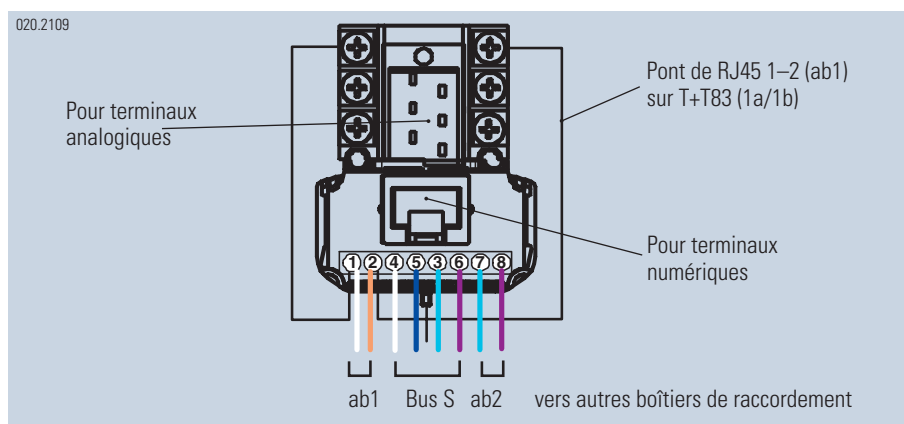
Légende:

- ❶ Intérieur 4 x RJ45 spécial pour NT 2ab
R35161 E 977 794 095

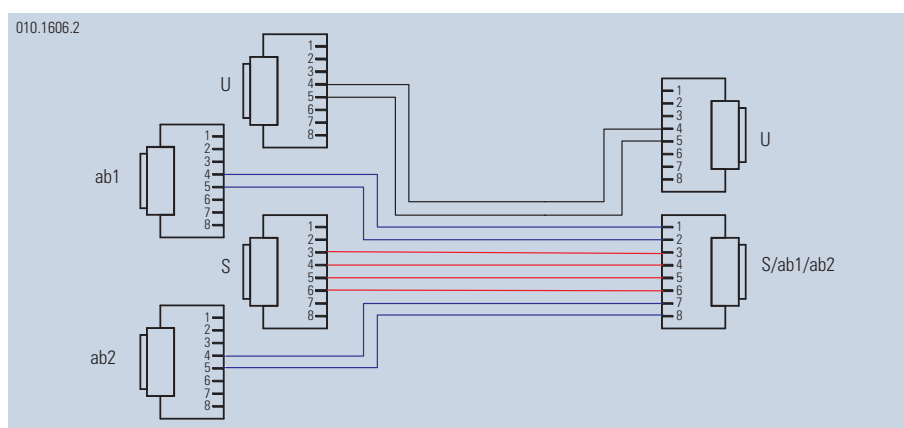


- ❷ Intérieur 6 pôles T+T83
R10077-T E 975 235 195

Intérieur 1 x RJ45/u
R35153 E 977 731 095



- ❸ Câble de raccordement spécial
pour NT Santis
(non blindé)
R300932 E 977 900 458



xDSL – l'autoroute en cuivre pour les données



L'augmentation des besoins en débit de transmission et en disponibilité du réseau, l'utilisation croissante de l'internet impliquant la transmission de quantités de données toujours plus importantes rendent d'autant plus criante la faiblesse de la capacité de transmission entre le central téléphonique local et les utilisateurs privés. Bien que l'ISDN procure un certain avantage du point de vue de la vitesse, le réseau central (backbone) pourrait transférer les données à une vitesse plusieurs fois supérieure. La modernisation de l'infrastructure selon la devise «la fibre optique pour chaque ménage» serait souhaitable mais irréaliste. Actuellement, les

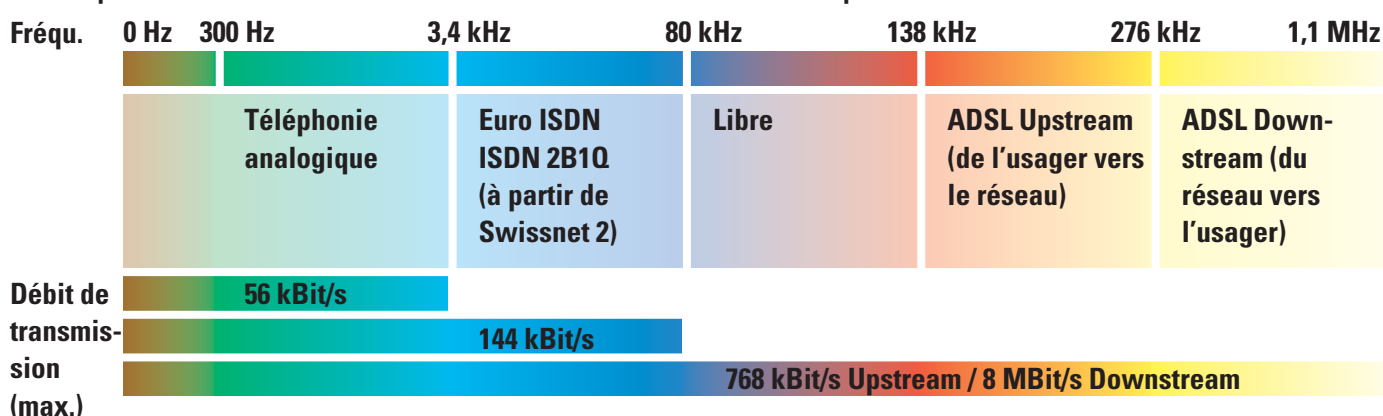
lignes en cuivre disponibles dans l'ensemble des ménages ne sont exploitées, la plupart du temps, qu'à 4 kHz pour la téléphonie analogique et à 144 kbit/s pour les services ISDN.

La technologie microchip (DSP) a permis de réaliser des progrès considérables dans le traitement numérique des signaux et il est maintenant possible d'atteindre un débit de transmission allant jusqu'à 9 Mbit/s. Grâce à la technologie DSP, la bande passante actuelle de 300 – 3400 Hz s'en trouve augmentée à 1,1 MHz. Ce débit est toutefois tributaire de la distance entre le raccordement privé et le central local et de la qualité de la ligne téléphonique.

Les différentes technologies xDSL

Les technologies disponibles vont du HDSL (High-Speed DSL), SDLD (Symmetric DSL) VDSL (Very High-Speed DSL) jusqu'à l'ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line). Parmi elles, l'ADSL se présente comme la variante la plus prometteuse.

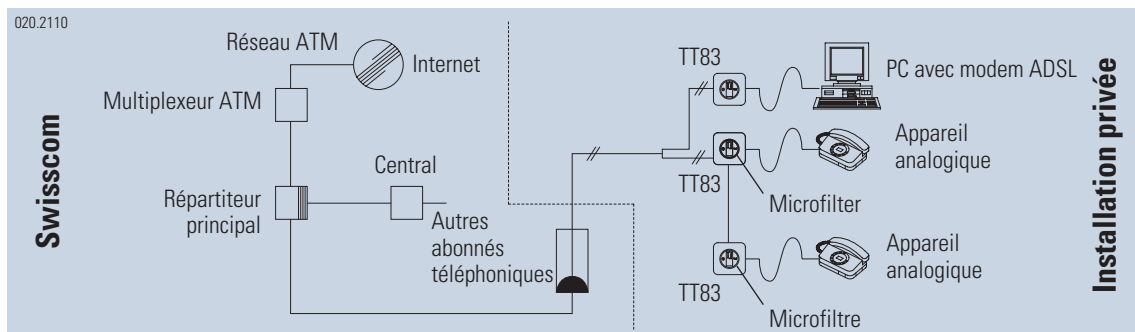
Bandes passantes et débits de transmission maximum des différentes techniques



La transmission simultanée de conversations téléphoniques ou d'applications ISDN et de données ADSL est possible parce que les signaux ADSL exploitent une bande de fréquence beaucoup plus élevée.

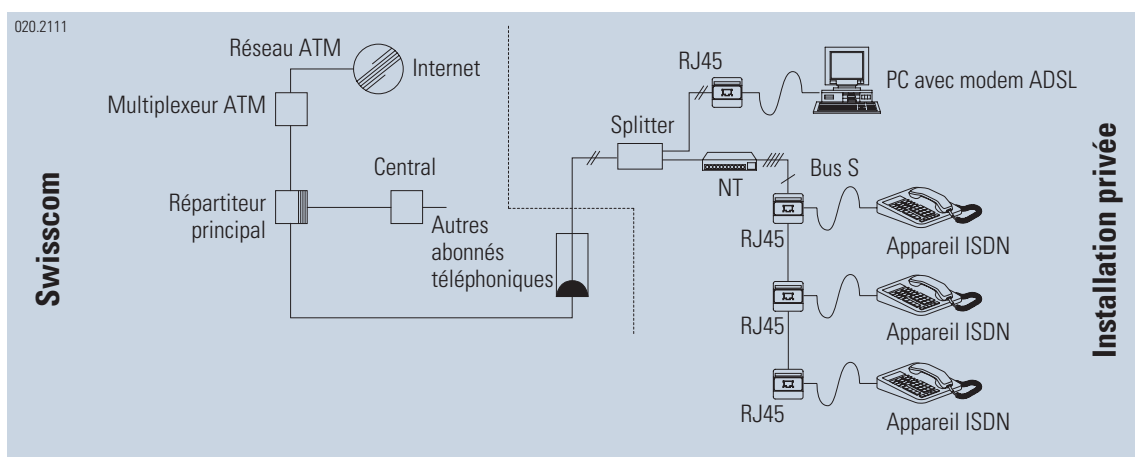
L'ADSL peut être exploité tant par une connexion analogique (POTS = **P**lain **O**ld **T**elephone System) que par une connexion numérique (ISDN). Les différences sont les suivantes:

Aperçu de l'ADSL en passant par un raccordement analogique (ADSL over POTS)



Les signaux de données étant transmis sur des fréquences très élevées et superposés aux fréquences analogiques pour la voix, un filtre, appelé microfiltre et bloquant les signaux de données, doit être mis en place sur l'ensemble des terminaux chez l'utilisateur. Il permet de téléphoner et de surfer sans aucun dérangement.

Aperçu de l'ADSL en passant par l'ISDN



Dans cette variante également, les signaux de données ADSL à très haute fréquence sont superposés aux signaux de données ISDN. Par contre, en lieu et place du microfiltre de la variante analogique, c'est un splitter qui est mis en place. Ce splitter sépare les signaux de données ADSL à haute fréquence des signaux à basse fréquence de l'ISDN. Le NT ISDN et les terminaux ADSL sont ensuite raccordés sur les deux sorties du splitter.

Plan d'installation

020.2112

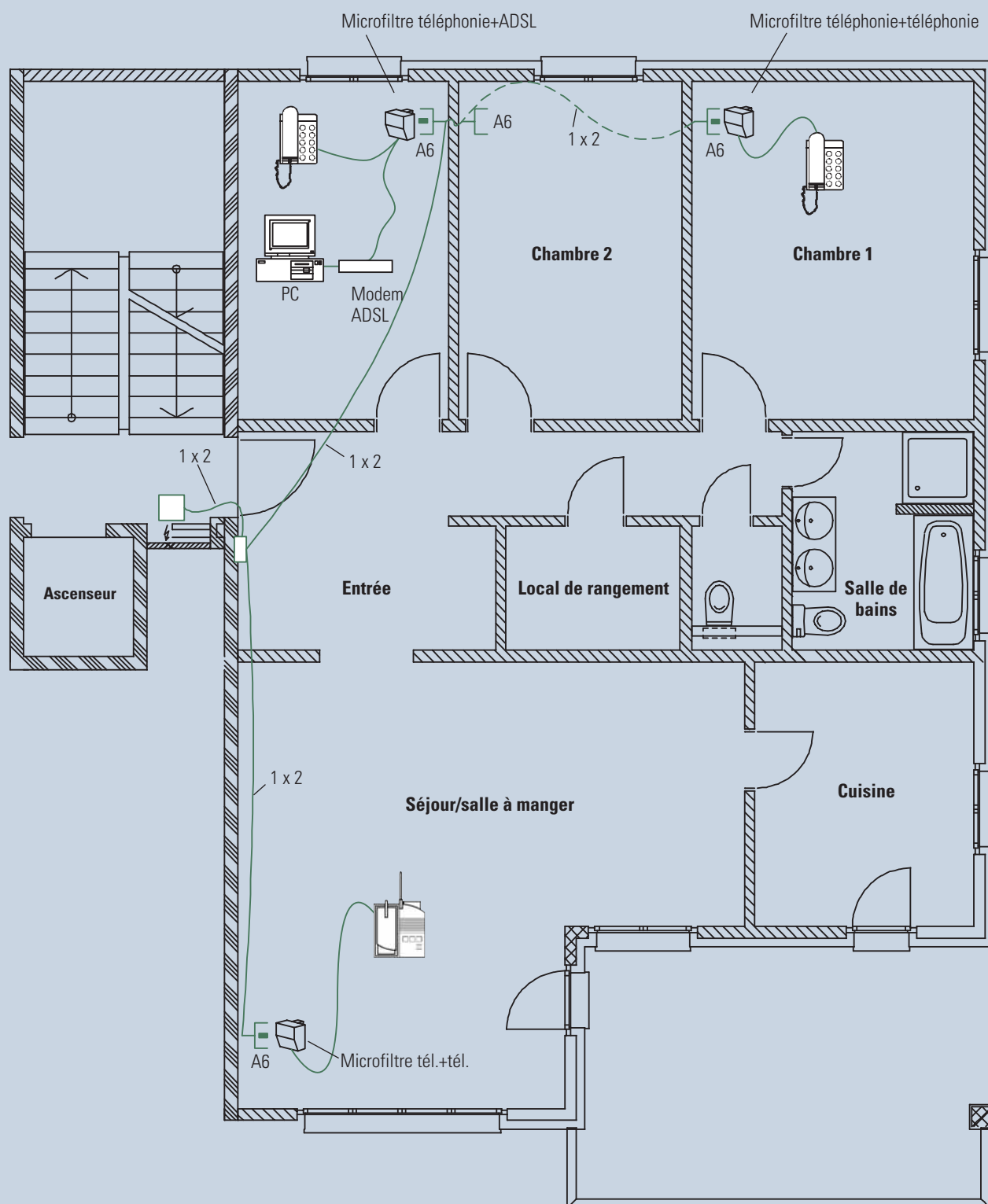
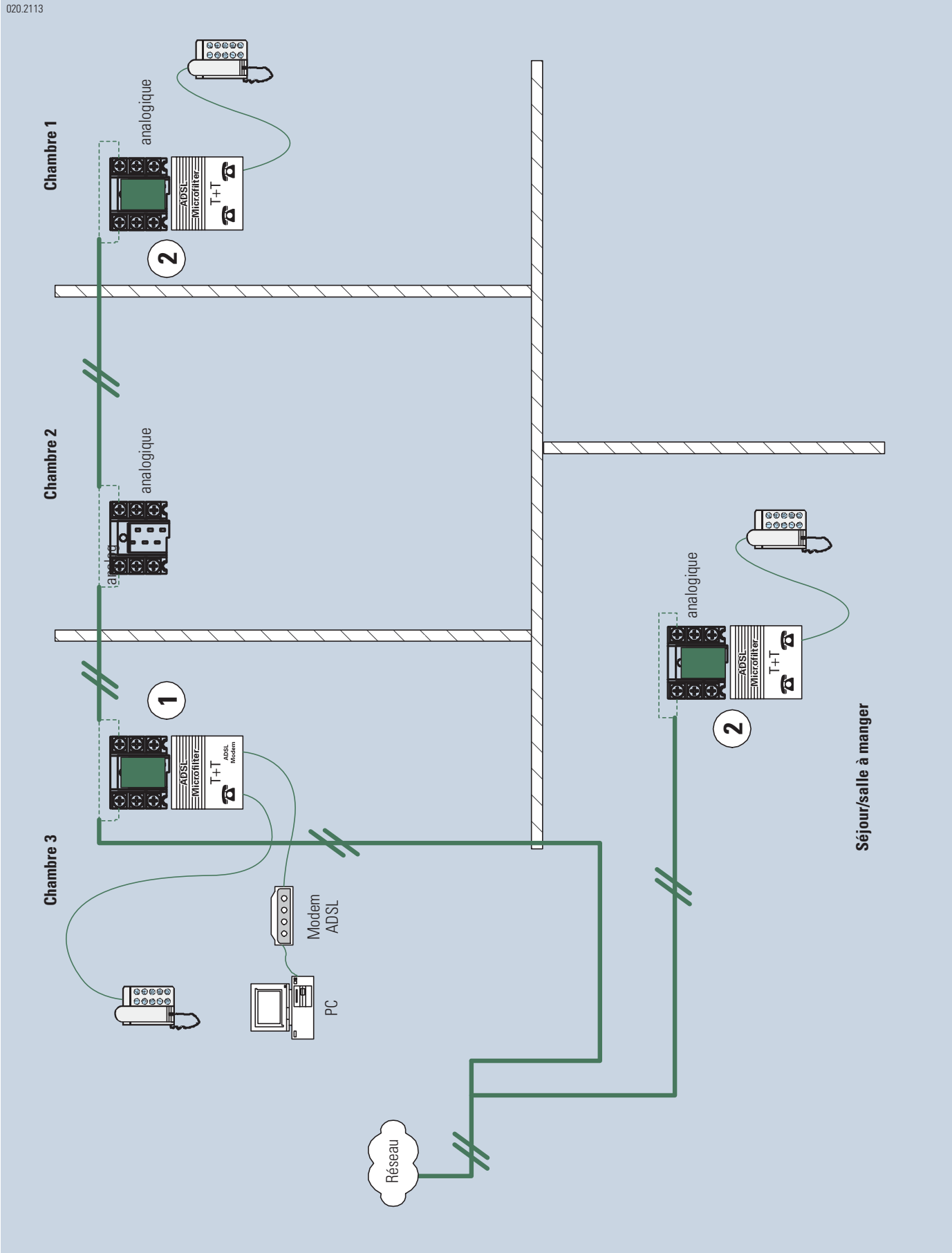


Schéma de principe



Remarques concernant le schéma de principe

Légende:

- ❶ Microfiltre ADSL avec 1 modem et 1 téléphone
Câble modem TT83 pour RJ11/4 mètres

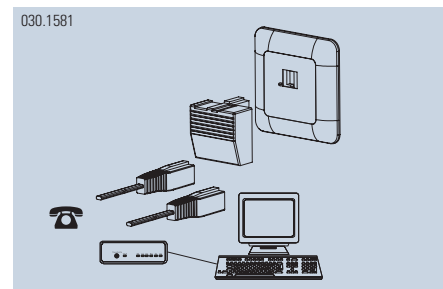
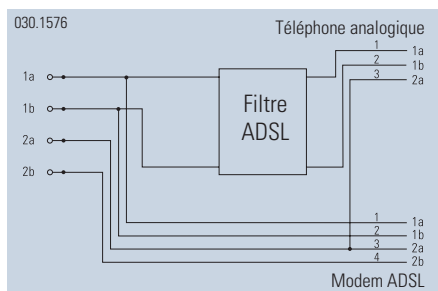
R306204

E 978 832 105

R10276-400

E 101 305 441

ADSL – Adaptateur microfiltre pour le raccordement d'un modem ADSL et d'un téléphone (tous les connecteurs/prises TT83/A6)

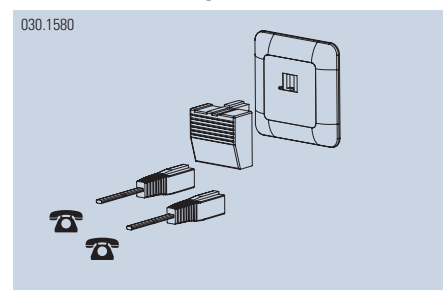
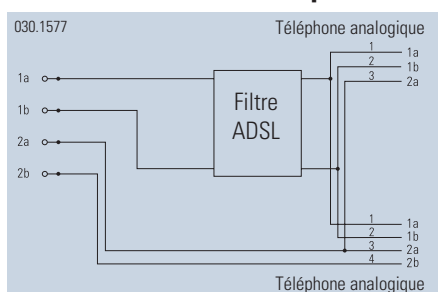


- ❷ Microfiltre ADSL avec 2 raccordements téléphoniques

R306203

E 978 832 205

ADSL – Adaptateur microfiltre pour le raccordement de deux téléphones (tous les connecteurs/prises TT83/A6)



Plan d'installation

020.2114

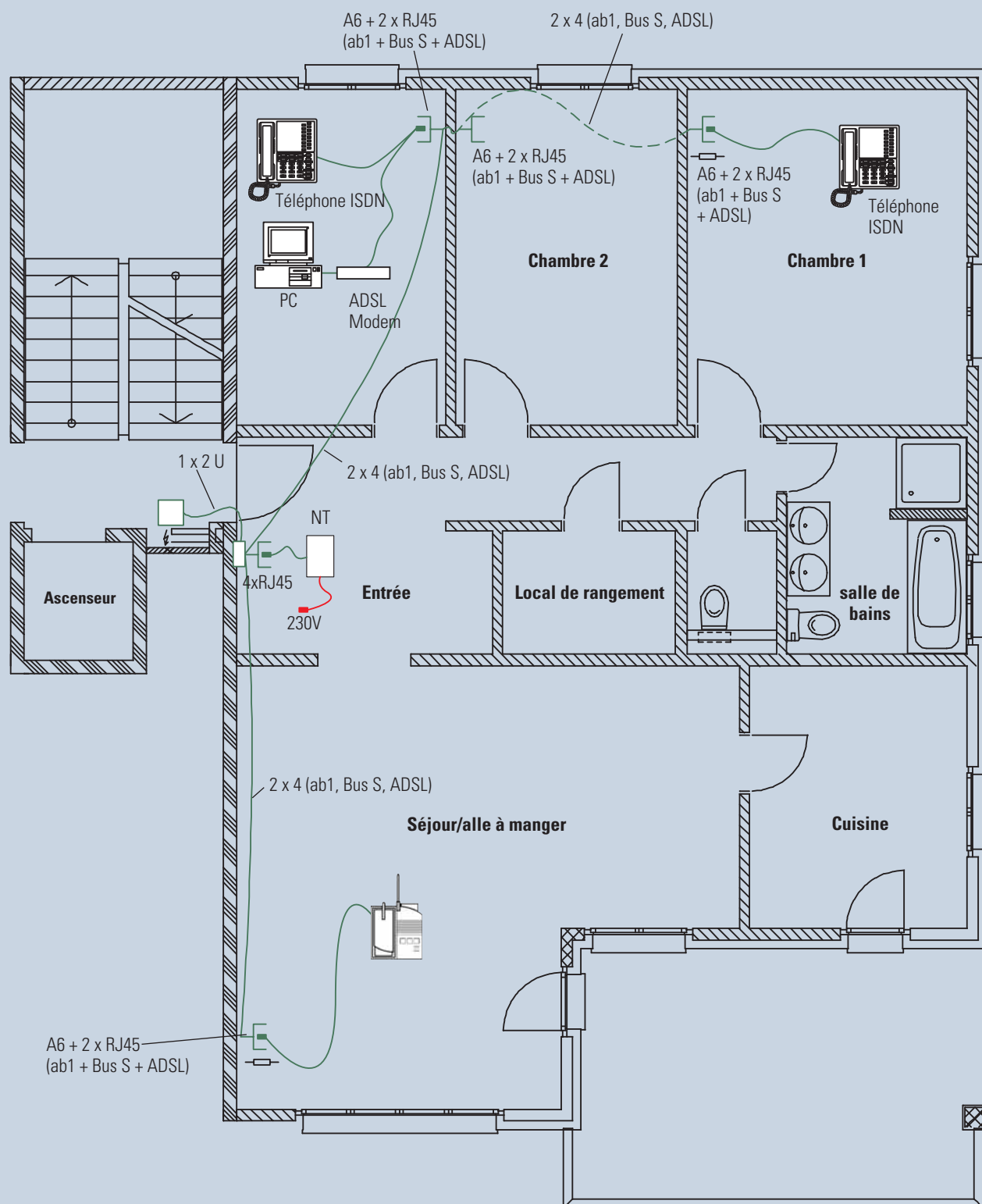
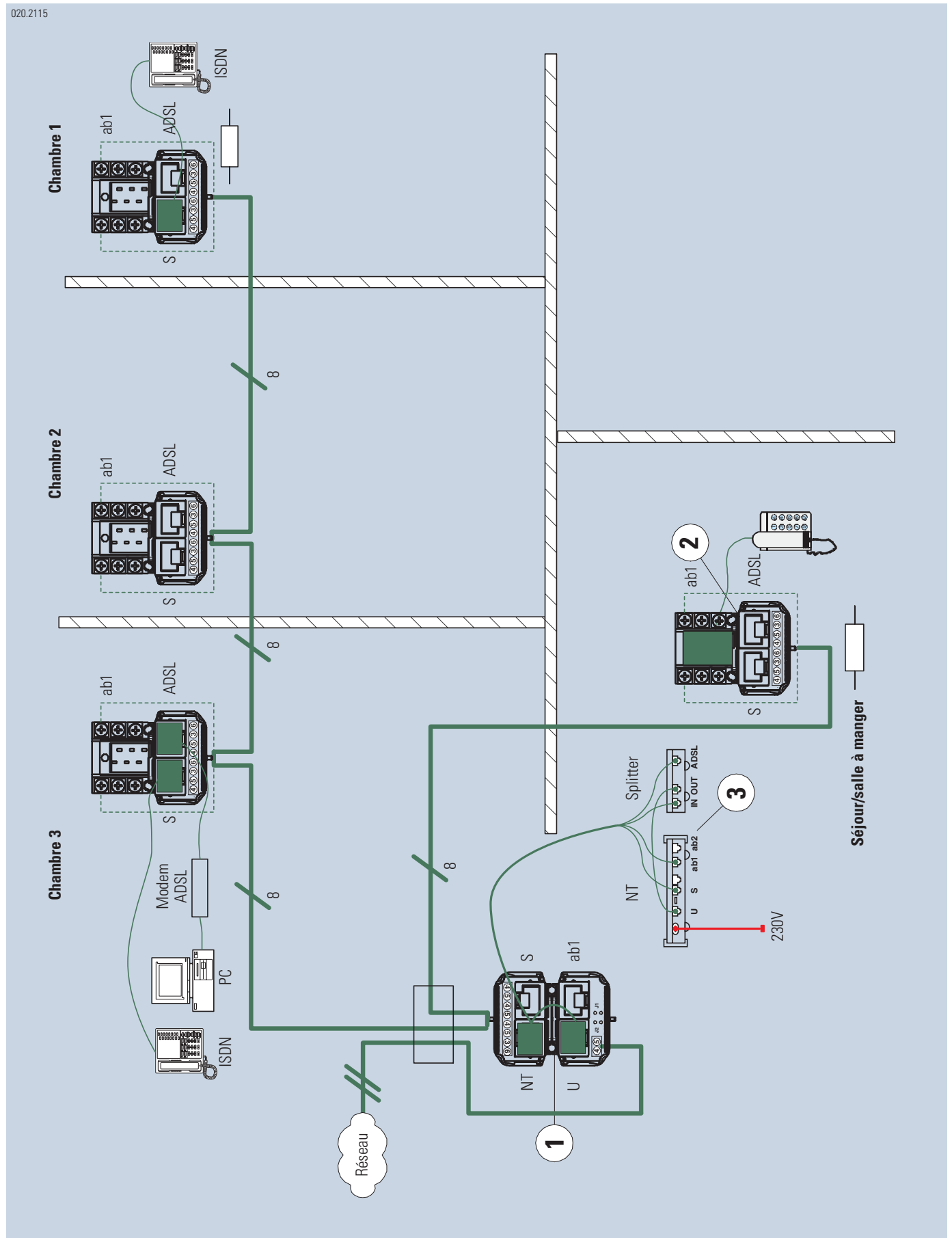


Schéma de principe

020.2115

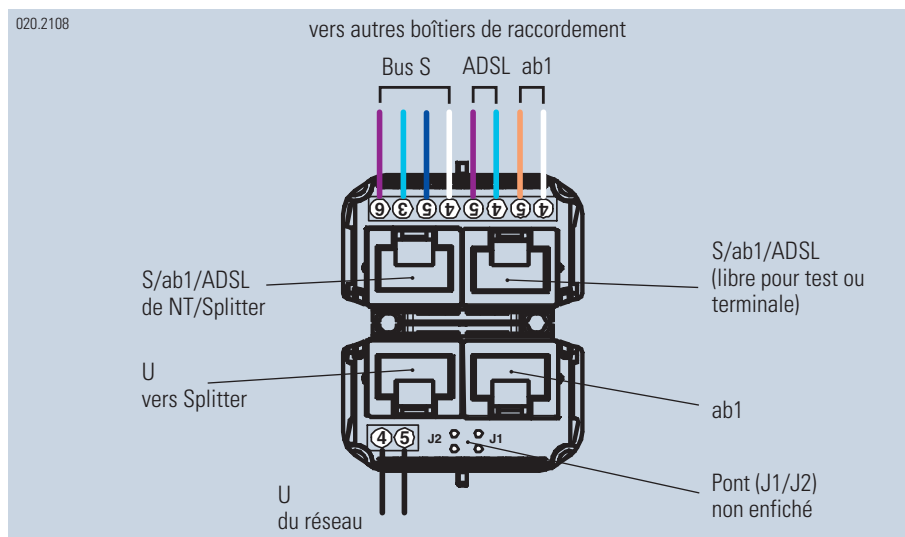


Exemples d'installation Installation ADSL par ISDN

Remarques concernant le schéma de principe

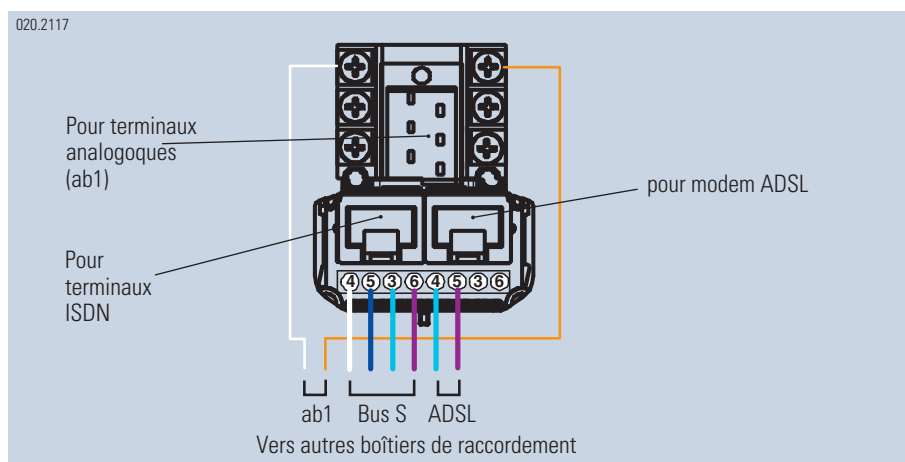
Légende:

- ❶ Intérieur 4 x RJ45 spécial pour NT 2ab
R35161 E 977 794 095

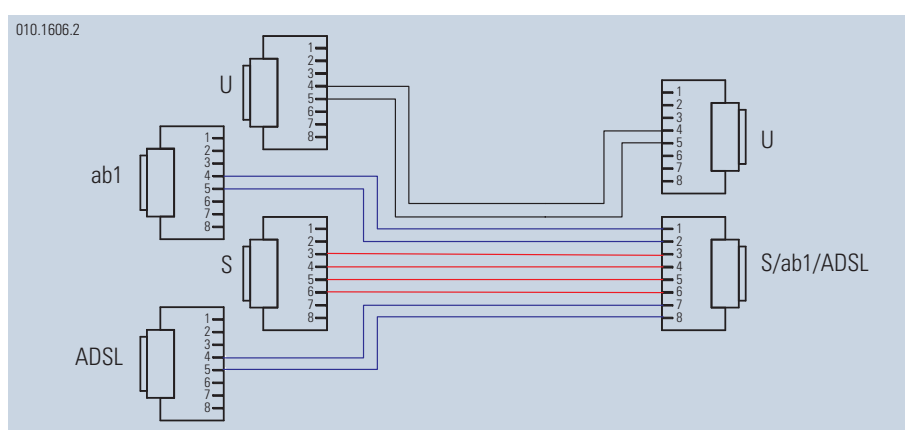


- ❷ Intérieur 6 pôles T+T83
R10077-T E 975 235 195

Intérieur 2 x RJ45/u
R35157 E 977 752 095



- ❸ Câble de raccordement spécial
pour NT ab2
(non blindé)
R300932 E 977 900 458



CATV et SAT

Planification d'installations TV par câble supportant les communications bidirectionnelles

Principe

Les normes suivantes doivent être respectées lors de la planification d'une installation TV:

- La norme CENELEC: EN 50083
- Prescriptions techniques PTT 810.51 et 810.52
- Directives de swisscable
- Directives de Cablecom ou de l'exploitant compétent

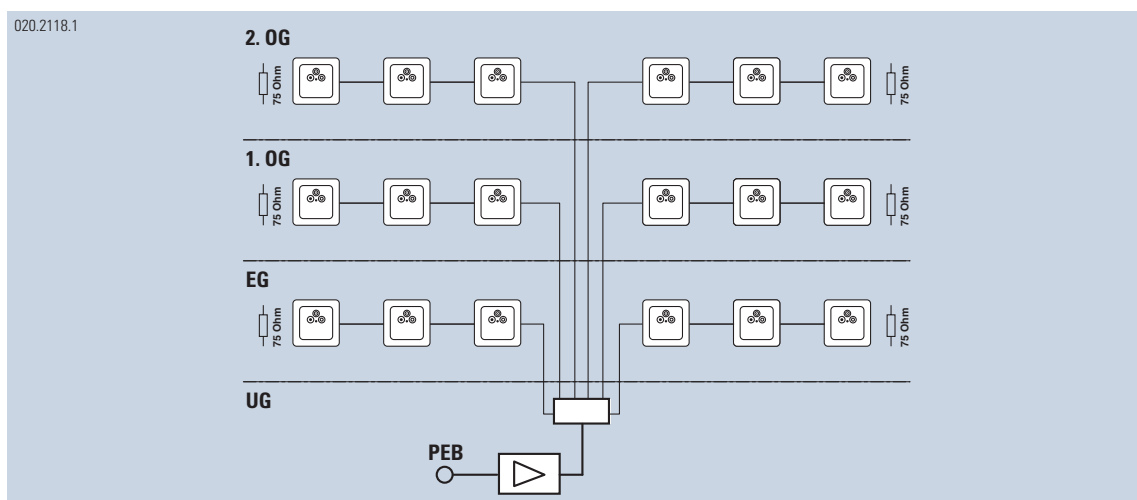
Mise à la terre

Le répartiteur domestique doit être mis à la terre dans le coffret de raccordement (min 2.5 mm²).

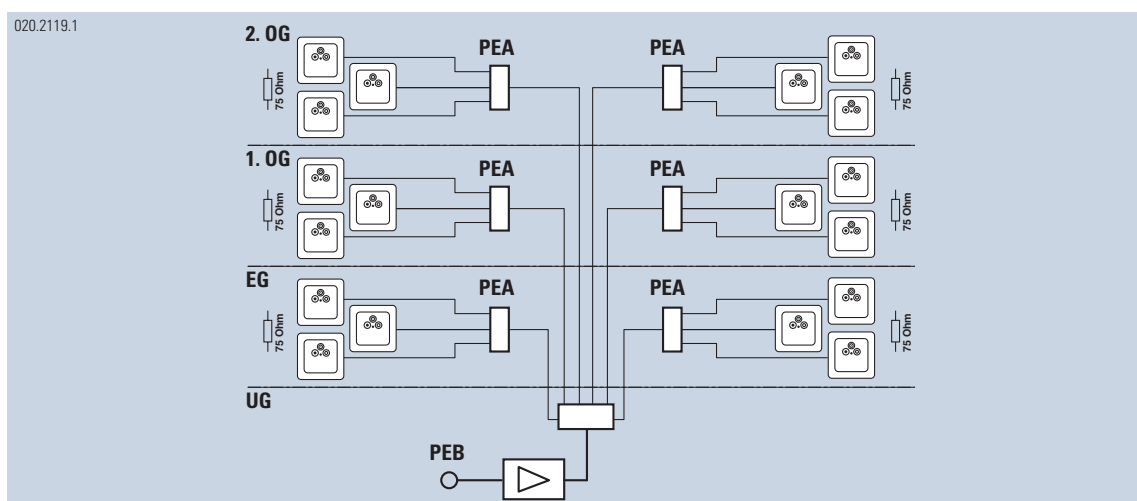
Choix du matériel

L'exploitation de composants en technique de coupleurs directionnels selon la norme DIN-IEC est seule autorisée.

Structures de répartition



Structure conventionnelle: répartition en étoile à partir du coffret de raccordement de l'immeuble



Nouvelle structure: répartition en étoile à partir du coffret de raccordement de l'appartement (CRA)

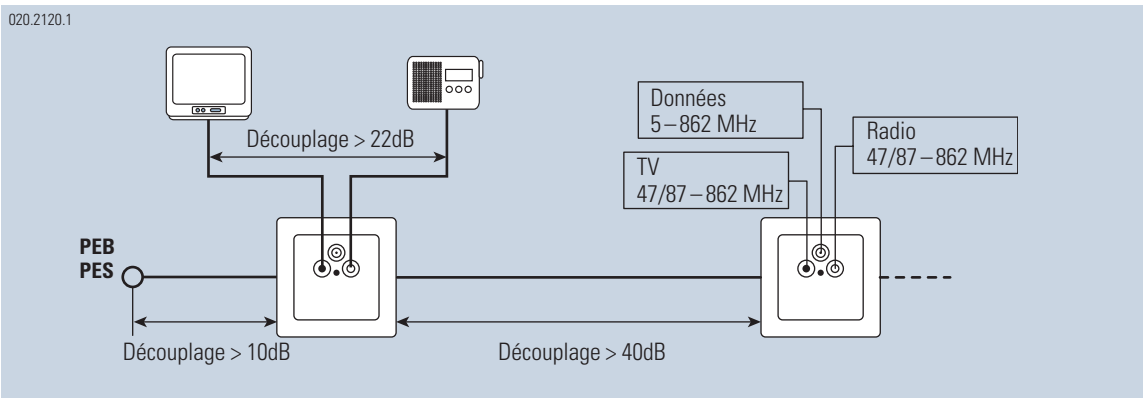
Pour conserver les particularités de l'utilisateur et garantir l'ouverture aux nouvelles technologies, la répartition en étoile à partir du CRA est conseillée.

Avantages:

- Compatible avec le concept de câblage domestique de R&M
- Structure logique (en étoile)
- Extension possible à tout moment, sans changement des boîtiers existants
- Simplification de la recherche des dérangements grâce à la répartition en étoile des prises
- Calcul des niveaux simplifié, pas de prises de passage
- Possibilité d'ajouter un amplificateur d'appartement à tout moment

Bande passante et découplage

Les terminaux (appareils TV) peuvent se gêner mutuellement. Pour éviter ce genre de désagréments, les atténuations de dérivation minimales suivantes doivent être respectées:



Découplages

Perte par retour, impédance

Pour éviter l'apparition de réflexions dans le répartiteur domestique, l'adaptation (perte par retour) de l'ensemble des éléments d'une installation doit se monter à 20 dB (jusqu'à 40 MHz, -1.5 dB par octave) au minimum. Pour conserver l'impédance de 75 Ohm, chaque ligne principale ou chaque colonne montante ainsi que les lignes inutilisées (non raccordées) doivent absolument être fermées avec une résistance terminale de 75 Ohm.

Blindage

Pour éviter les interférences entre les réseaux TV et les services radio, l'exploitation de composants avec un blindage suffisant est indispensable. La norme européenne EN 50083 2ème partie, amendement 1, fixe les limites de cette mesure de blindage. Selon les prescriptions des opérateurs, seul du matériel d'installation étanche aux HF peut être exploité. Les mesures de blindage minimales suivantes doivent être respectées:

Câble d'installation à double blindage	98 dB
Éléments de dérivation et de répartition	90 dB
Prises d'antennes	75 dB
Câble de réception	< 300 MHz: 80 dB
Câble de raccordement	< 860 MHz: 70 dB

Atténuation et niveaux

Ressemblant en cela à la tension, le niveau décline régulièrement tout au long des connexions TV et celui apparaissant dans la dernière prise de raccordement dépend entre autre des éléments et grandeurs suivantes:

- La longueur et le type du câble coax
- Le nombre de boîtiers de raccordement et leur atténuation

Valeurs du niveau dans la prise:

- 63 dB μ V au minimum
- 71 dB μ V au maximum

Planification

Pour s'assurer du bon fonctionnement de l'installation, celle-ci doit être calculée avec une fréquence de 50 et de 862 MHz.

Valeurs à la planification avec 50 et 862 MHz:

	DAT04		DAT11		DAT15		DAT19		DAT23	
Fréquence (MHz)	50	862	50	862	50	862	50	862	50	862
Atténuation (dB)	4		11		15		19		23	
Atténuation de passage (dB)	Prise terminale		3.3	4.5	1.8	2.4	1.0	2.0	1.0	2.0

Câbles d'installation coax

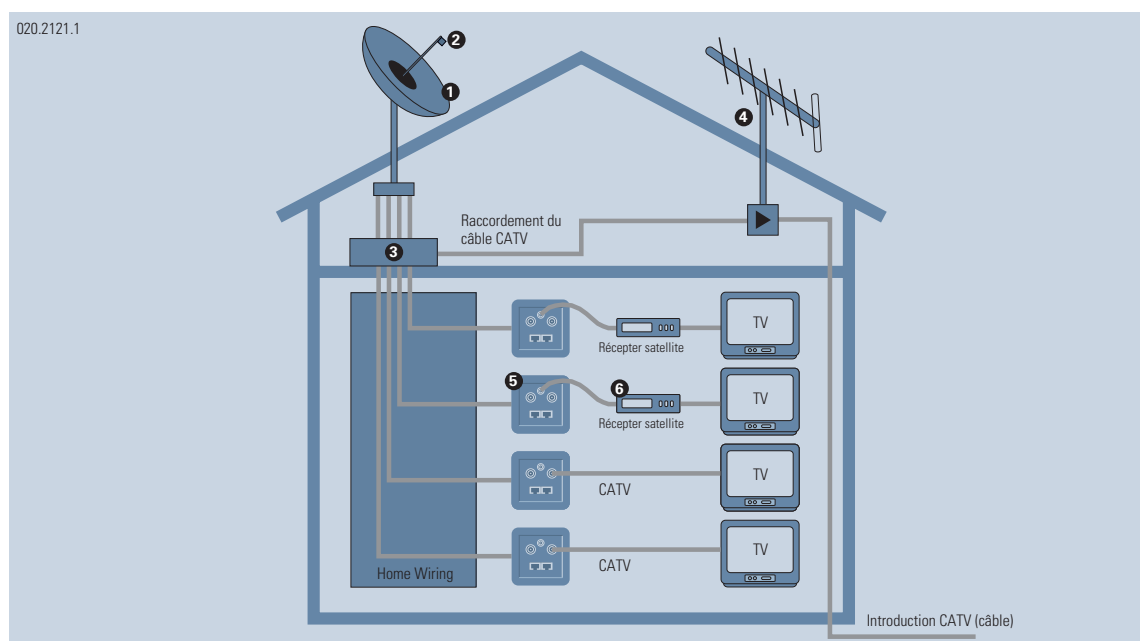
	KOX996	
Fréquence (MHz)	50	862
Atténuation de câble par 5m (dB)	0.2	0.9

Répartiteurs coax

	4 fois		8 fois	
Fréquence (MHz)	50	862	50	862
Atténuation de dérivation	7.0	8.0	11.5	12.5

Les installations de réception par satellite

Les satellites sont des récepteurs-émetteurs positionnés à 36 000 km au-dessus de l'Equateur en orbite géostationnaire. Ils se déplacent donc au même rythme que la Terre donnant l'impression d'être immobiles. L'énergie nécessaire à leur bon fonctionnement est fournie par de grands panneaux solaires fixés de chaque côté du satellite. Un signal, appelé uplink, est émis depuis la Terre vers le satellite qui, agissant en cela comme un miroir, le renvoie sur la Terre en le démodulant et le remodulant à une autre fréquence appelée fréquence de downlink. Ce signal est ensuite reçu par l'antenne parabolique.



Principe de fonctionnement d'une installation de réception par satellite avec réception terrestre supplémentaire

Le signal est reçu et concentré en un point par la **parabole ①**. Ce point est appelé le point focal et c'est généralement là que se trouve la tête, aussi appelée **LNB ②** pour low noise blockconverter, qui sert à transformer la fréquence du signal émis par le satellite en une fréquence intermédiaire (FI), aussi appelée fréquence BIS. Pour les installations à plusieurs utilisateurs, un **multiswitch ③** de réception collective est exploité. Le **signal terrestre ④** peut être enregistré ici en option. Le signal est ensuite dirigé vers les boîtiers de raccordement multimédia **SAT ⑤** à l'aide de câbles coax en étoile. Le **récepteur satellite ⑥** est raccordé à la prise multimédia au moyen d'un câble F auquel est finalement raccordée la TV.

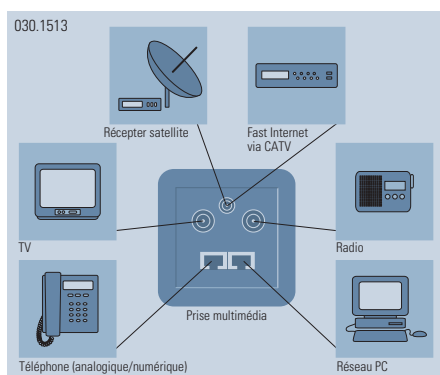
Répartiteur SAT = câblage en étoile, intégration optimale au home wiring R&M

Le boîtier de raccordement multimédia R&M – un boîtier qui a de l'avenir



Les nécessités de la vie professionnelle et privée ainsi que la technologie et ses développements ne cessent d'évoluer. La possibilité d'installer son bureau dans ses quatre murs n'est plus qu'une simple vue de l'esprit. C'est pour cette raison que la planification des installations et des câblages doit non seulement tenir compte de l'aspect financier mais également des possibilités d'ouverture aux nouvelles technologies.

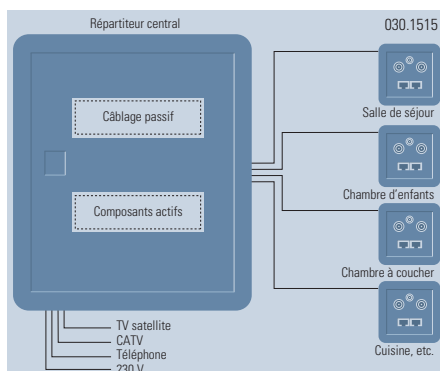
Les fournisseurs de télécoms proposent actuellement des offres extrêmement intéressantes dont le commun des mortels souhaite également profiter. La liberté de choix ne peut cependant être garantie que si la structure du câblage passif est disponible dans l'ensemble des locaux et qu'elle est indépendante du fournisseur d'accès. En offrant une connexion aux applications les plus diverses, le nouveau boîtier de raccordement R&M est calqué sur ces nouveaux besoins. Un seul boîtier permet de combiner la TV, l'internet rapide par câble, la réception satellite, la radio, le RNIS, la téléphonie analogique et le réseau informatique. L'utilisateur a ainsi les coudées franches pour mettre en place la structure dont il rêve aujourd'hui et celle dont il rêvera demain.



Le boîtier de raccordement multimédia R&M et ses applications.

Le concept de câblage domestique de R&M avec une prise multimédia et un répartiteur de communications.

Disponibles maintenant également pour les besoins du câblage domestique, les boîtiers de raccordement multimédia de R&M sont raccordés en étoile sur un répartiteur de communications central qui permet de loger l'ensemble des composants actifs (NT, hub, modem CATV, modem ADSL, routeur, etc.) et passifs. Ce nouveau concept se caractérise, entre autres, par son extrême flexibilité, son excellent rapport qualité-prix, son installation rapide et simple, ses possibilités d'extension, sa modernité et son potentiel de développement.



Pour des installations claires et bien structurées: le boîtier de raccordement multimédia R&M en combinaison avec un répartiteur de communications.

R&M satisfait aux exigences des standards internationaux

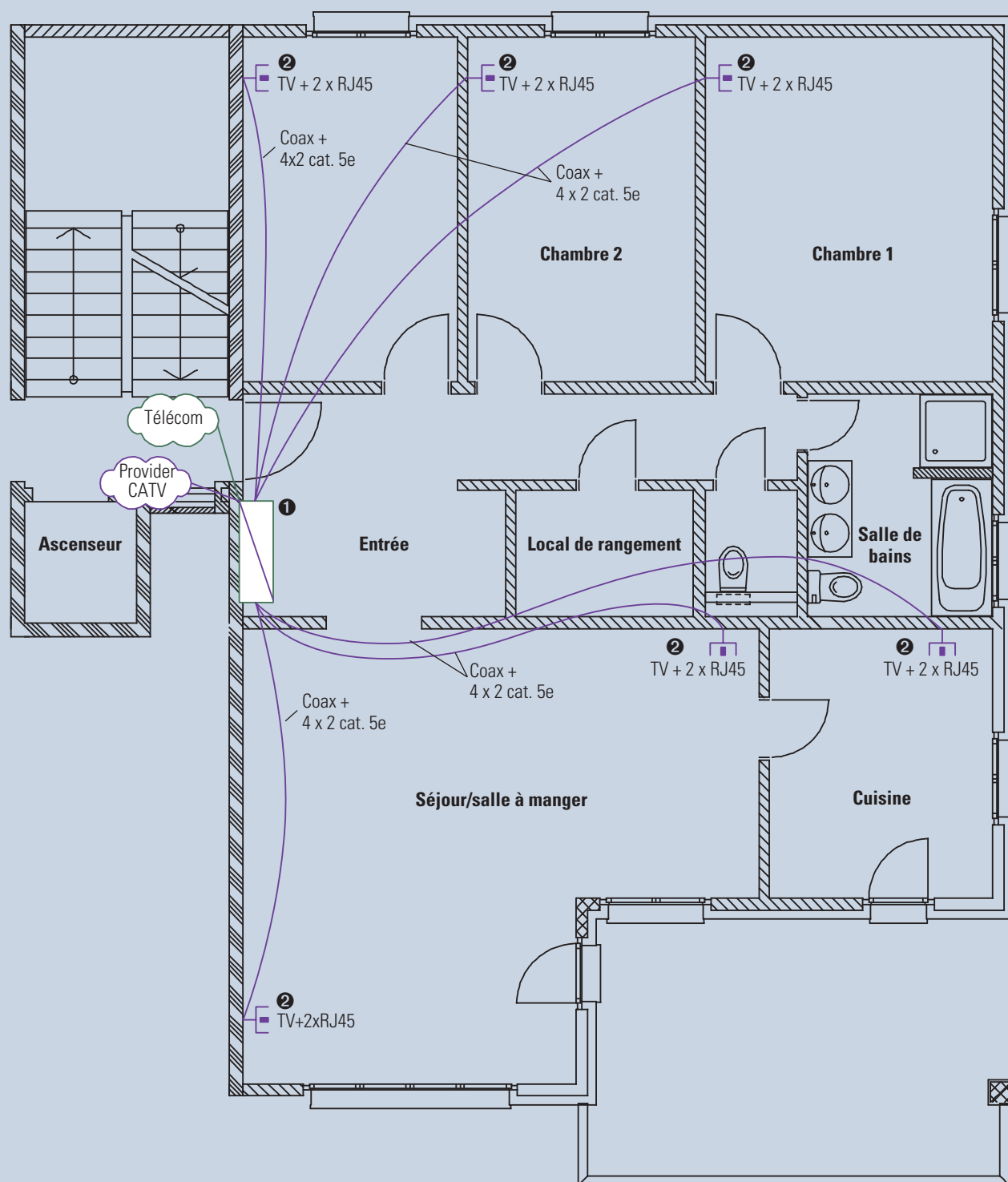
Le nouveau concept pour le câblage domestique de R&M correspond aux normes selon EN 50173 et aux standards d'importance dans la technologie des télécommunications.

A la maison, mais pas uniquement...

Le nouveau boîtier multimédia R&M peut être exploité dans des constructions nouvelles et lors d'extensions sur des installations déjà existantes. Adapté au domaine domestique, il présente cependant un grand intérêt pour les hôpitaux, les foyers, les hôtels, les restaurants: bref, toutes les entreprises ayant des besoins multimédia importants.

Plan d'installation

020.2122



❶ Répartiteur central

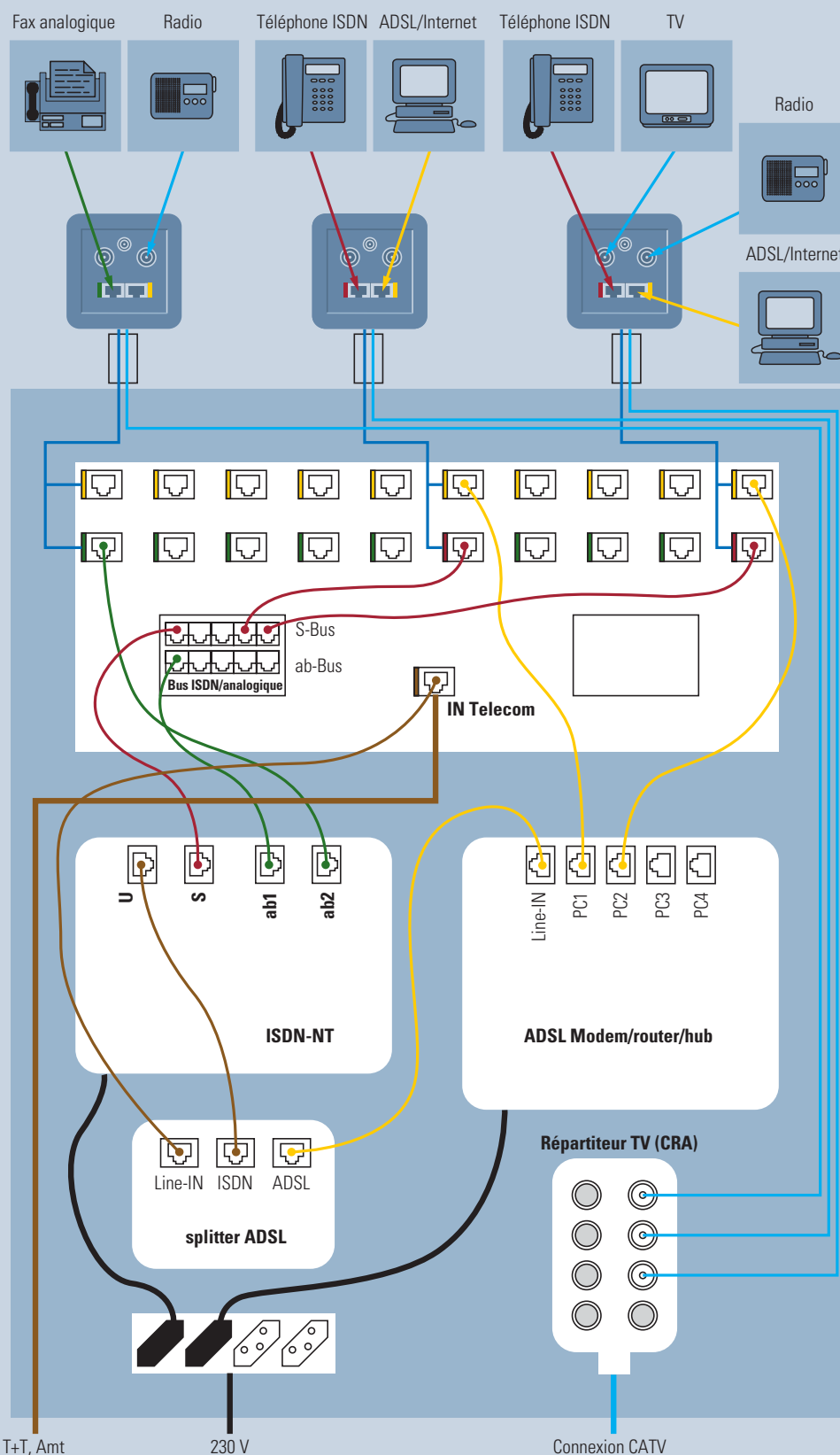
Avec panneau de distribution 21 x RJ45 (ECOline) pour l'incorporation de jusqu'à 10 boîtiers de raccordement multimédia. Des répartiteurs CATV ainsi que des appareils actifs (ISDN NT, splitter, hub, switch, routeur, etc.) peuvent également être intégrés en toute simplicité.

❷ Boîtiers de raccordement multimédia

3 connecteurs coax permettent de raccorder la radio, la set-up box CATV et TV ou le modem. En outre, les raccordements RJ45 permettent de connecter un réseau ethernet et un téléphone (analogique ou numérique).

Schéma de principe

020.2123.1



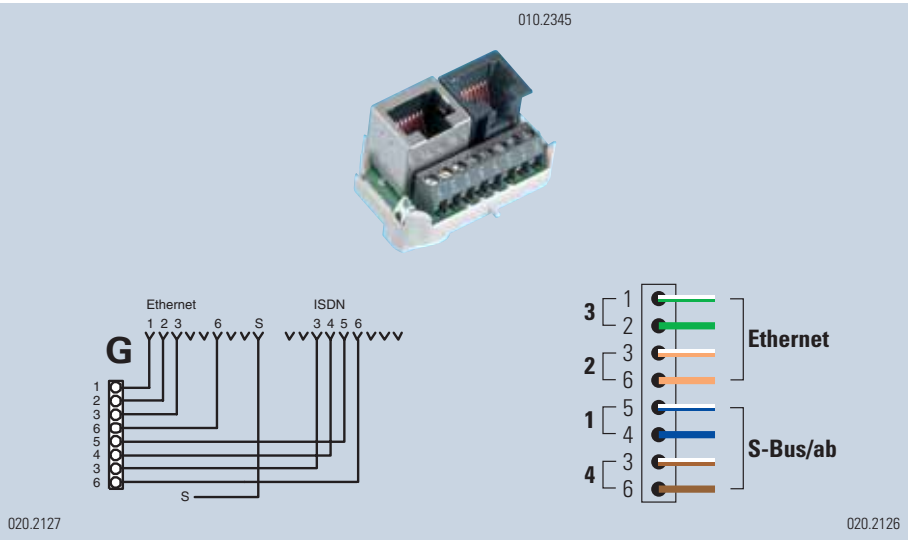
Codage couleur conseillé

- (jaune) = connexion ethernet 1-2/3-6
- (rouge) = connexion ISDN 4-5/3-6
- (vert) = connexion de téléphonie (analogique) 4-5/(3-6)

Remarques concernant le schéma de principe

Insertion 2 x RJ45/s+u
Ethernet/ISDN
R307152 E 977 892 105

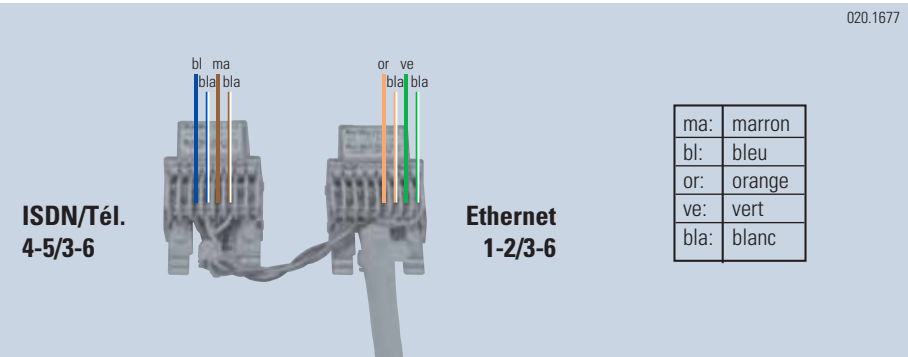
Module de connexion RJ45 swissline pour prise multimédia (cable sharing)



Module de raccordement Snap-In,
non blindée
R302518 E 977 821 015

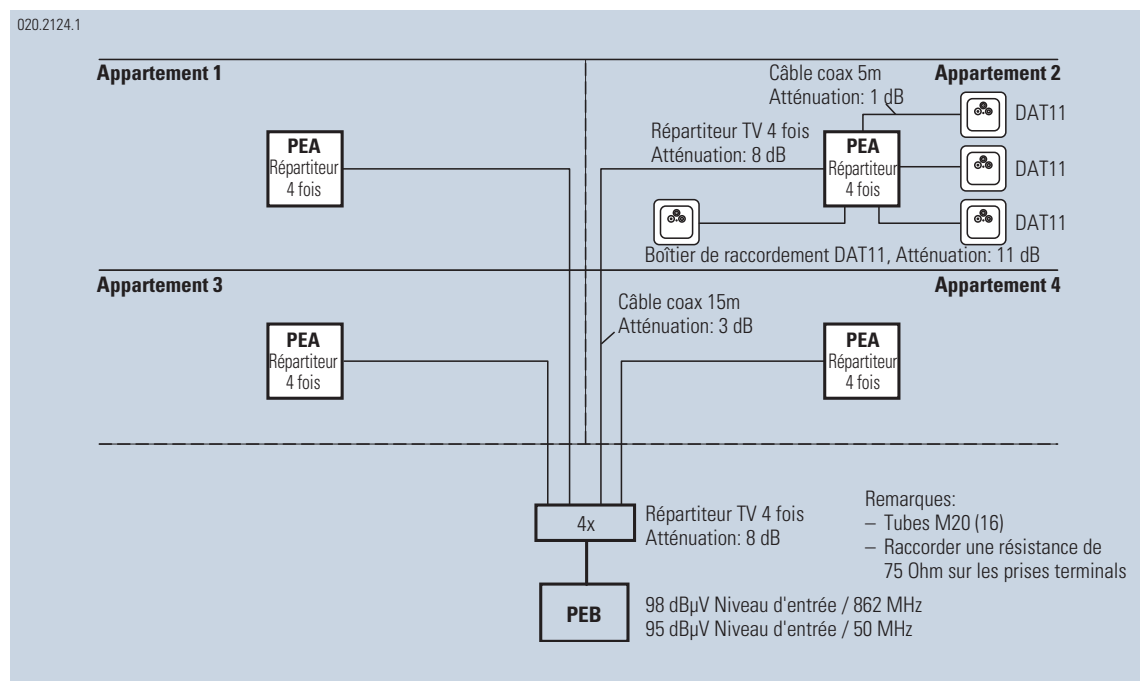
Module de raccordement Snap-In,
blindée
R302780 E 977 821 025

Module de connexion RJ45 snap-in dans le répartiteur (cable sharing)



Calcul des niveaux

020.2124.1



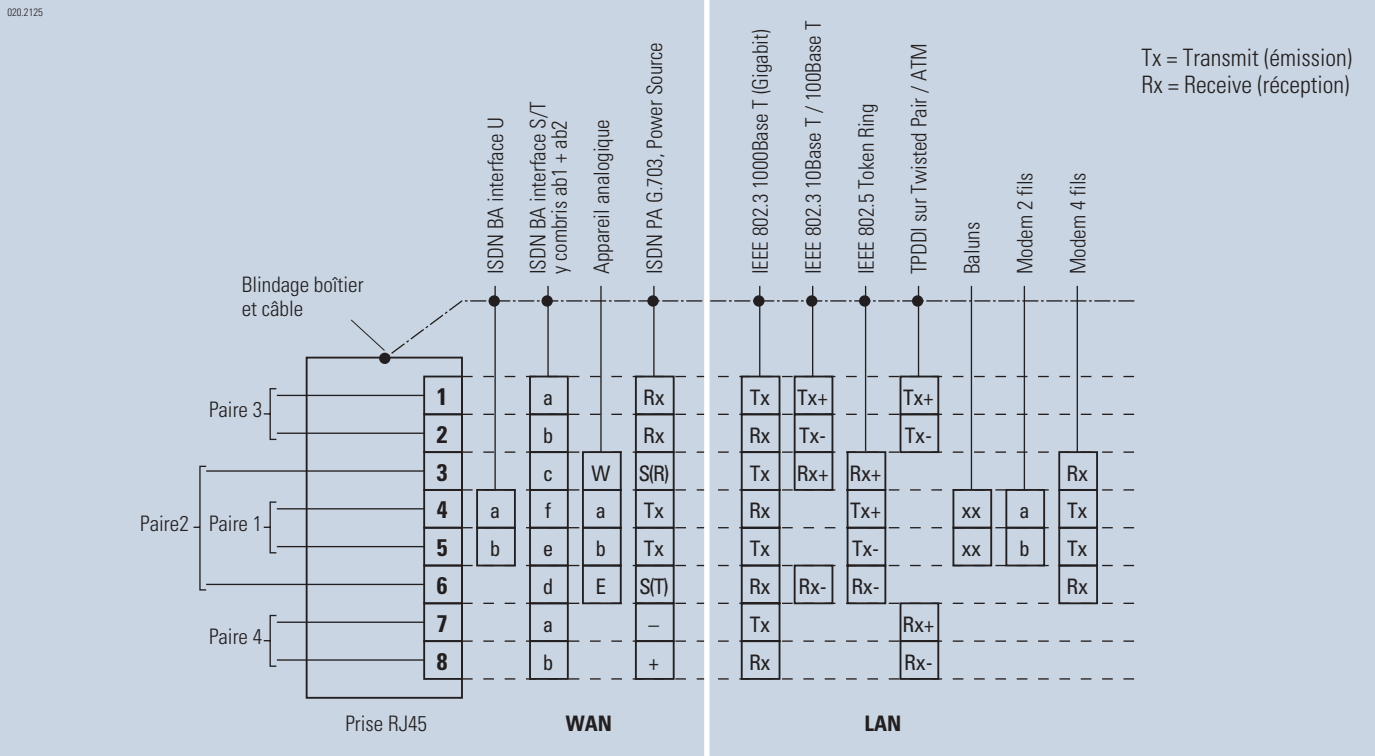
	862 MHz	50 MHz
Niveau d'entrée	98 dB μ V	95 dB μ V
Atténuation de dérivation répartiteur 4 voies	-8.0 dB	-6.8 dB
Atténuation de câble 15 m	-3.0 dB	-1.0 dB
Atténuation de dérivation répartiteur 4 voies	-8.0 dB	-6.8 dB
Atténuation de câble 5 m	-1.0 dB	-0.3 dB
Atténuation DAT11	-11.0 dB	-11.0 dB
Niveau effectif	67 dBμV	69.1 dBμV
Niveau minimal	63 dB μ V	63 dB μ V
Niveau maximal	71 dB μ V	71 dB μ V

Règle de calcul sommaire avec 862 MHz

Le tableau suivant permet de calculer grossièrement la valeur des niveaux d'une installation existante ou planifiée ainsi que les niveaux approximatifs des lignes principales du répartiteur. On peut également déterminer quel est le boîtier de raccordement qui occupe la place la plus défavorable. Pour des calculs plus précis, les valeurs effectives de l'atténuation doivent être appliquées.

5 m	Les câbles coax KOX996 ou RG6UF correspondent à	~ 1 dB d'atténuation
1	Prise de passage (multimédia 3 trous) correspond à	~ 2 dB d'atténuation
1	Prise de passage (multimédia 2 trous) correspond à	~1.5 dB d'atténuation

Aperçu



	Connexion T+T83 selon manuel T+T (I.430)	Connexion RJ45 selon manuel T+T (I.430)	Connexion RJ45 selon EIA/TIA norme 568.A	Connexion Home Wiring sur modul swissline R307152
1 paire	010.1406.1 			
2 paires	010.1405 	020.2126 	020.2126 	
4 paires		020.2126 	020.2126 	020.2126



Répartiteurs home wiring EColine

Les répartiteurs apparents et encastrés sont conçus pour loger les composants de câblage R&M. Les répartiteurs peuvent être équipés de manière optimale grâce aux kits d'installation R&M correspondants. Etendue de la livraison: armoire murale (encastrée/paroi creuse). Cadre, porte spéciale avec fentes d'aération et divers petits accessoires.
Couleur = blanc (RAL 9010)

Information de commande

Description

QCM

E-Team

Référence



Répartiteur apparent Volta (vide)

Dimension 3, (l 305 x H 515 x P 96,5 mm)
Dimension 4, (l 305 x H 640 x P 96,5 mm)

1
1

822 130 035
822 140 035

R306182
R306183

HomeWiring
HomeWiring



Répartiteur pour paroi creuse Volta (vide)

Dimension 3, à trois rails
Armoire murale à encastrer:
l 330 x H 567 x P 90 mm
Châssis fixe:
l 348 x H 586 x P 9 mm

1

822 730 205

R306184

HomeWiring

Dimension 4, à quatre rails
Armoire murale à encastrer:
l 330 x H 692 x P 90 mm
Châssis fixe:
l 348 x H 711 x P 9 mm

1

822 740 205

R306185

HomeWiring



Répartiteur encastré Volta (vide)

Dimension 3, à trois rails
Armoire murale à encastrer:
l 330 x H 567 x P 90 mm
Châssis fixe:
l 348 x H 586 x P 9 mm

1

822 630 105

R306186

HomeWiring

Dimension 4, à quatre rails
Armoire murale à encastrer:
l 330 x H 692 x P 90 mm
Châssis fixe:
l 348 x H 711 x P 9 mm

1

822 640 105

R306187

HomeWiring

Information de commande

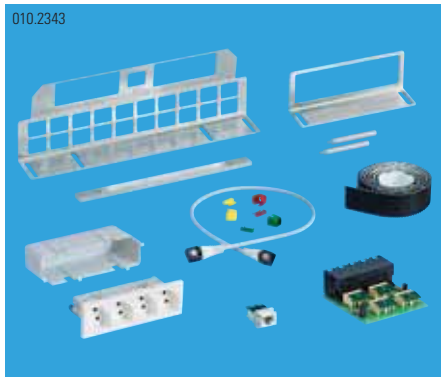
Description

QCM

E-Team

Référence

010.2343



Kit d'installation, petit

Avec 7 modules de raccordement RJ45,
cat. 5e et 4 câbles patch RJ45

non blindé

1

977 836 105

R306191

HomeWiring

blindé

1

977 806 105

R306190

HomeWiring

Kit d'installation, grand

Avec 11 modules de raccordement RJ45,
cat. 5e et 6 câbles patch RJ45

non blindé

1

977 838 105

R306189

HomeWiring

blindé

1

977 808 105

R306188

HomeWiring

Les kits d'installation comportent l'ensemble des composants nécessaires à l'équipement des répartiteurs.

Etendue de la livraison:

- panneau patch pour 21 modules de raccordement RJ45 au max. et jusqu'à deux modules de raccordement 10 x RJ45
- prise à 4 x T13, tôle de montage incluse
- modules de raccordement RJ45, snap-In de cat. 5e
- câble patch RJ45 0,5 m
- module de raccordement, 10 x RJ45, ISDN/POTS en tant que répartiteur en étoile ISDN pour la téléphonie ISDN et analogique
- bande velcro pour la fixation simple des composants actifs
- fixations et codage couleur pour les câbles patch et les modules de raccordement

010.2334



Cales

Kit de cales M3 x 50, indispensables pour
l'installation d'un deuxième module 10 x RJ45.

1

966 731 355

R307241

HomeWiring

010.1626



Module de raccordement, 10 x RJ45/u ISDN/bus

Jusqu'à 2 raccordements de base ISDN peuvent
être raccordés par module de connexion.

Jusqu'à 10 utilisateurs disposent ainsi de
services ISDN à leur poste de travail sans avoir
recours à des prises ISDN spéciales ou des
adaptateurs de terminaison. La terminaison de
bus S requise (2 x 100Ω) est déjà intégrée et
peut être activée à l'aide de jumpers.

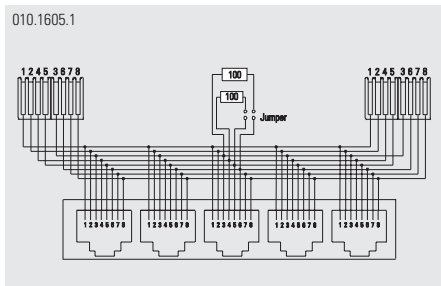
1

977 822 015

R302182

HomeWiring

010.1605.1



010.2884



Châssis mural 9U PROFIl/ine 19"

Le châssis mural 9U PROFIl/ine 19" a été conçu pour loger les composants de câblage R&M. Les répartiteurs peuvent être équipés de manière optimale grâce aux kits d'installation R&M correspondants (possibilité de retourner le châssis lorsque l'entrée des câbles se trouve sous le boîtier).

Etendue de la livraison

- 1 châssis 19" l 600 x H 477 x P 350 mm avec ouverture à l'arrière et perforations ASA 9U à l'avant, étamé avec des ouvertures pour 4 pièces FLF
- 2 parois latérales enfichables avec fermeture rapide et fentes d'aération
- porte frontale en plexiglas avec fermeture de sûreté (sans serrure) et deux charnières pour le montage à gauche ou à droite
- fermée en bas et ouverte dans le haut avec réglette à brosse
- 4x fente pour la suspension à l'arrière
- 1 boulon de mise à la terre M5 x 10
- couleur RAL: 7035 structurée.

Information de commande

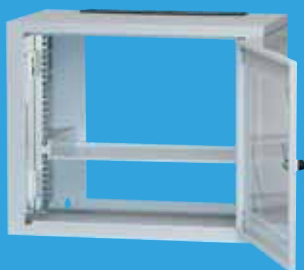
Description

QCM

E-Team

Référence

010.2883



Châssis mural 9U PROFIl/ine 19" (vide)
l 600 x H 477 x P 350 mm

1

966 735 505

R309080

010.2093



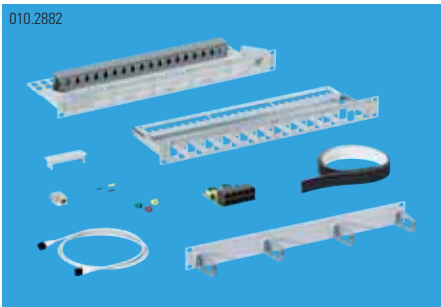
Kit de fixation 19"

Pour la fixation de composants 19". Composé de 4 écrous à cage M6, 4 rosaces en matière plastique et 4 vis M6.

1

966 730 235

R305989

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
	Kit d'installation PROFIl ine, non blindé Avec 17 modules de raccordement RJ45 cat.5e/u et 15 câbles patch	1	966 702 515	R309119
	Kit d'installation PROFIl ine, blindé Avec 17 modules de raccordement RJ45 cat.5e/s et 15 câbles patch	1	966 702 505	R309118

Les kits d'installation comportent l'ensemble des composants nécessaires à l'équipement des répartiteurs muraux 9U PROFIl ine 19" ou maxiCase 48.

Etendue de la livraison:

- panneau de distribution 1U 24 ports, module de raccordement RJ45 cat. 5e
- 1 Voice Panel 1U, module de raccordement 10 x RJ45 inclus, ISDN/POTS en tant que répartiteur en étoile ISDN pour la téléphonie ISDN et analogique et 4 caches
- 15 câbles patch RJ45 cat. 5e, 1.5m
- plaque guide-câble 1U
- plaque de recouvrement FLF 2 x 1 port
- codage couleur pour le câble patch et les modules de raccordement (jaune, vert et rouge)
- bande velcro pour la fixation simple des composants actifs



Module de raccordement 10 x RJ45/u ISDN/bus Jusqu'à 2 raccordements de base ISDN peuvent être raccordés par module de connexion. Jusqu'à 10 utilisateurs disposent ainsi de services ISDN à leur poste de travail sans avoir recours à des prises ISDN spéciales ou des adaptateurs de terminaison. La terminaison de bus S requise (2 x 100Ω) est déjà intégrée et peut être activée à l'aide de jumpers.	1	977 822 015	R302182
--	---	-------------	---------



Réglette électrique 4 prises 230 VCA, CH Exécution CH avec 3 m de câble de raccordement Couleur: blanche Dimensions: L 230 x l 55 x H 42 mm	1	986 900 009	R302205
---	---	-------------	---------

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
-------------------------	-------------	-----	--------	-----------

010.2354



Kit coax CATV, petit
 Derivateur 4 voies,
 5 x fiches F, 5 x fiches coudées,
 2 x fiches de bouclage 75 Ohm

1 966 804 145 R307242 [HomeWiring](#)

i Utiliser une pince à sertir CZ 2

010.2353



Kit coax CATV, grand
 Derivateur 8 voies, 9 x fiches F,
 9 x fiches coudées,
 4 x fiches de bouclage 75 Ohm

1 966 808 145 R307243 [HomeWiring](#)

i Utiliser une pince à sertir CZ 2

Caractéristiques techniques de transmission

Caractéristiques électriques

Répartiteur	4 voies	8 voies
Bande passante	5–1000 MHz	5–1000 MHz
Atténuation de dérivation		
5–40 MHz	6,8 dB	11 dB
40–470 MHz	7,0 dB	11,5 dB
470–1000 MHz	8,0 dB	12,5 dB
Découplage de sortie		
5–40 MHz	30 dB	30 dB
40–470 MHz	30 dB	28 dB
470–1000 MHz	25 dB	25 dB
Perte par retour		
5–40 MHz	22 dB	21 dB
40–470 MHz	22 dB	20 dB
470–1000 MHz	18 dB	18 dB
Blindage		
5–1000 MHz	> 110 dB	> 110 dB

Caractéristiques :

- pour installations à large bande et standard
- blindage > 110 dB (selon EN50083-2/A1 Classe A)
- avec canal de retour possible
- conducteur central séparé capacitivement
- raccordements en technique F
- pour montage mural
- boîtier coulé sous pression, massif et résistant à la corrosion
- construction légère et compacte
- cale en matière plastique pour le passage des câbles

020.2131



Pince à sertir CZ 2 pour fiches F
 Outil pour le sertissage des fiches F des kits
 coax CATV.

1 983 222 039 R307266 [HomeWiring](#)

i Pour le mode d'emploi de la pince à sertir CZ 2, voir page 84

Module de raccordement snap-In
(extension des kits d'installation)

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence	
010.2023.1	Module de raccordement, cat. 5e, 1 x RJ45, encastré, snap-in, pour l'extension des kits d'installation Module de raccordement de la cat. 5e avec une position RJ45 non blindée et un cache-poussière, un serre-câbles et une instruction de montage.	10	977 821 015	R302518	HomeWiring
010.2022.2	Module de raccordement, cat. 5e, 1 x RJ45, apparent, snap-in, pour l'extension des kits d'installation Module de raccordement de la cat. 5e avec une position RJ45 blindée et un cache-poussière, un serre-câbles et une instruction de montage.	10	977 821 025	R302780	HomeWiring
010.1713	Clip de codage snap-in, anthracite Clip de codage snap-in, bleu Clip de codage snap-in, marron Clip de codage snap-in, vert Clip de codage snap-in, rouge Clip de codage snap-in, violet Clip de codage snap-in, blanc Clip de codage snap-in, jaune	10 10 10 10 10 10 10 10	977 907 005 977 907 025 977 907 085 977 907 045 977 907 065 977 907 035 977 907 015 977 907 055	R302151 R302152 R302153 R302154 R302155 R302156 R302157 R302158	HomeWiring HomeWiring HomeWiring HomeWiring HomeWiring HomeWiring HomeWiring HomeWiring

010.2040



Caractéristique des câbles renvoi, cat. 5e

	U/UTP	SF/UTP
Diamètre des conducteurs	Torons de cuivre AWG26	Torons de cuivre AWG26
Nombre de paires	4	4
Blindage par paire	Non	Aucun
Blindage extérieur	Non	Armure Cu + feuille polyester/AL
Gaine	PVC	LSFROH
Diamètre extérieur max.	5,1 mm	5,5 mm
Rayon de courbure	25 mm	30 mm

Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e

connexion 1:1

Longueur [m]	Gaine extérieure PVC		E-Team	QCM
0,5	R305014	HomeWiring	101 336 005	10
1,0	R305015	HomeWiring	101 336 105	10
1,5	R305019	HomeWiring	101 336 205	10
2,0	R305020	HomeWiring	101 336 305	10
3,0	R305021	HomeWiring	101 336 505	10
5,0	R305022	HomeWiring	101 336 705	10
7,5	R305023		101 336 805	10
10,0	R305024		101 336 905	10
12,5	R305025		101 336 015	5
15,0	R305026		101 336 115	5
20,0	R305027		101 336 315	5

Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e

connexion 1:1

Longueur [m]	Gaine extérieure LSFROH		E-Team	QCM
0,5	R305039	HomeWiring	101 347 005	10
1,0	R305040	HomeWiring	101 347 105	10
1,5	R305041	HomeWiring	101 347 205	10
2,0	R305042	HomeWiring	101 347 305	10
3,0	R305043	HomeWiring	101 347 505	10
5,0	R305044	HomeWiring	101 347 705	10
7,5	R305045		101 347 805	10
10,0	R305046		101 347 905	10
12,5	R305047		101 347 015	5
15,0	R305048		101 347 115	5
20,0	R305049		101 347 315	5

Information de commande

Description

QCM

E-Team

Référence

010.1696



Codage couleur, anthracite
Codage couleur, bleu
Codage couleur, marron
Codage couleur, jaune
Codage couleur, gris
Codage couleur, vert
Codage couleur, rouge
Codage couleur, violet

20	977 901 105	R302342
20	977 901 125	R302343
20	977 901 185	R302344
20	977 901 155	R302345
20	977 901 175	R302347
20	977 901 145	R302348
20	977 901 165	R302349
20	977 901 135	R302420

HomeWiring

HomeWiring

HomeWiring

030.1078



Le maxiCase 48 a été conçu pour loger des composants réseau actifs et passifs et pour garantir un câblage clair et intelligible des raccordements internes et externes. Conçu pour 48 raccordements, il permet de relier des postes de travail conformément à ISO/IEC 11801 de manière fixe ou flexible. Le boîtier de base – avec paroi arrière amovible – est formé d'un cadre de fixation vertical 19", d'un fond de compartiment fixe et d'une décharge de traction de câbles. Il est possible de loger des répartiteurs RJ45 19" ainsi que des appareils actifs 19" au choix. Un appareil de bureau actif peut être posé sur le fond. Grâce à des éléments enfichables en U proposés en option, d'autres appareils peuvent également être installés.

Caractéristiques

- Canaux guide-câbles latéraux et horizontaux
- Décharge de traction de câble
- Montage combiné de composants de bureau et de réseau 19"
- Extension de la capacité grâce à des éléments en U supplémentaires
- Protection contre la manipulation des appareils
- Porte avant de couleur bleue

Un guidage clair et méthodique des câbles ainsi qu'une protection anticoque pour l'ensemble de la pose des câbles entrants et sortants (câbles de liaison, électriques et cordons) est garantie par les caractéristiques du maxiCase 48 qui protège également les câbles contre un arrachage involontaire. Toute manipulation par des personnes non autorisées est en outre évitée grâce au boîtier de base entièrement fermé et au verrouillage de la porte frontale. Son design moderne et sa couleur raffinée s'intègrent parfaitement aux lieux les plus divers..

Données clés du maxiCase 48

Boîtier de base

Matériau	tôle d'acier de 1 mm thermolaquée
Couleur	gris (RAL7011)
Dimensions	H 685 x l 310 x P 503 mm
Nombre d'éléments en U enfichables	max. 5
Plage de température dans le maxiCase48	jusqu'à + 50 °C

Cadre de fixation 19"

Matériau	tôle d'acier de 1.5 mm galvanisée
Dimensions/exécution	19" x 6U (H 482 x l 267 mm)/perforation ASA

Fond du compartiment

Espace utile	H 78.5 x l 284 x p 275 mm
Charge utile	max. 2 kg

Domaine d'exploitation/conditions ambiantes

Conçu pour l'exploitation à l'intérieur des bâtiments. Evitez de l'exposer directement au soleil et ne le placez pas à proximité d'une quelconque source de chaleur. Evitez en outre de poser des objets lourds sur le boîtier de base et l'élément en U.

Information de commande

Description

QCM

E-Team

Référence

030.1078



maxiCase 48 boîtier de base, porte vitrée frontale bleue incluse

1

966 732 105

R302213

Etendue de la livraison:

- 1 boîtier de base avec paroi arrière et cadre de montage 19", 6U (perforation ASA)
- 12 vis M6 x 16 mm avec écrous à cage et rondelles en U
- 1 feuille contenant 6 sceaux autocollants
- porte vitrée frontale bleue avec serrure
- 1 mode d'emploi



Intégration du kit d'installation
PROFIline possible

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
030.1042 	Elément en U Elément en U à encliqueter avec grille pour le guidage vertical des câbles de renvoi Power et FO.	1	966 731 345	R302214
010.2307 	Réglette électrique 4 prises 230 VCA, CH Pour l'alimentation électrique d'appareils actifs. Exécution CH avec 3 m de câble de raccordement Couleur: blanche Dimensions: L 230 x l 55 x H 42 mm	1	986 900 009	R302205

Câbles d'installation Câbles coax

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
020.0980	Câble d'installation 100 Ohm non blindé. Convient pour les transmissions téléphoniques, vidéo et informatiques jusqu'à 125 MHz. Dimensions: 4 x 2 x 0.5 mm (AWG24). (possibilité d'obtenir des certificats 3P et Delta.)			
	Câble d'installation, cat. 5e, U/UTP 4P, PVC	500 m ¹⁾	101 771 901	R35044
	Câble d'installation, cat. 5e, U/UTP 4P, LSOH	500 m ¹⁾	101 771 911	R35045
	Câble d'installation, cat. 5e, U/UTP 4P, PVC	305 m ²⁾	101 771 906	R35291
	Câble d'installation, cat. 5e, U/UTP 4P, LSOH	305 m ²⁾	101 771 916	R35292
020.0982	Câble d'installation 100 Ohm blindé par feuillard et tresse. Convient pour les transmissions téléphoniques, vidéo et informatiques jusqu'à 125 MHz. Dimensions: 4 x 2 x 0.5 mm (AWG24). Blindage: feuillard d'aluminium plus treillis de cuivre étamé. (possibilité d'obtenir des certificats 3P et Delta.)			
	Câble d'installation:			
	Cat. 5e, SF/UTP 4P, PVC	500 m ¹⁾	101 771 903	R35052
	Cat. 5e, SF/UTP 4P, LSOH	500 m ¹⁾	101 773 925	R302089
	Cat. 5e, SF/UTP 4P, LSFROH	500 m ¹⁾	101 771 913	R35053
020.0979	Câble d'installation 100 Ohm blindé par feuillard. Convient pour les transmissions téléphoniques, vidéo et informatiques jusqu'à 125 MHz. Dimensions: 4 x 2 x 0,5 mm (AWG24). Blindage: feuillard d'aluminium. Fil suiveur: fil de cuivre étamé (Ø 0.5 mm).			
	Câble d'installation, cat. 5e, F/UTP, PVC	305 m ²⁾	101 771 936	R300317
1) Bobine, 2) Box				
010.2344	Câble d'installation coax, KOX996	100 m	101 650 005	R307110
	Blindage > 90 dB, classe A grâce à l'excellent blindage. Spécialement adapté pour l'exploitation sur des installations TV par satellite ou par câble. Idéal pour les endroits où des téléphones DECT, des services radio ou d'autres sources peuvent provoquer des perturbations.			

Caractéristique du câble

Matériau du conducteur central	Cu
Ø du conducteur central	1,1 mm
Matériau du diélectrique	Zell PE
Ø du diélectrique	5,0 mm
Blindage	multicouche Al et tresse de 32 fils Cu Ag
Ø de la gaine	7,0 mm
Matériau de la gaine	PVC
Couleur	blanc

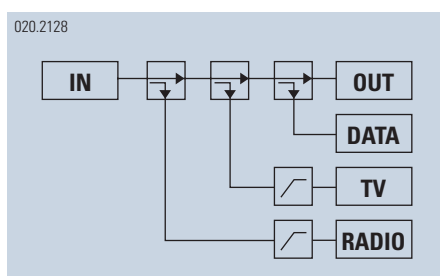
Atténuation sur 100 m	4 dB / 47 MHz
	6 dB / 100 MHz
	12 dB / 470 MHz
	18 dB / 860 MHz
	19 dB / 950 MHz
	26 dB / 1750 MHz
	30 dB / 2150 MHz
Blindage	> 90 dB / 2150 MHz
Impédance	75 Ohm



Les boîtiers de raccordement multimédia sont conçus pour des applications dans le domaine du CATV (télévision sur le câble) et dans celui des installations de réception terrestres et par satellite. L'intégration d'éléments de télécommunication (RJ45, T+T83) est possible grâce à l'interface modulaire. La prise multimédia s'intègre parfaitement dans le nouveau concept de câblage du home wiring de R&M et elle réunit ainsi pratiquement l'ensemble des raccordements de communication sur un seul boîtier de raccordement. Elle peut être exploitée sans problème sur des installations existantes offrant par la même occasion des mises à jour d'installations existantes.

Caractéristiques

- Prises terminales et de dérivation
- Assortiment complet
- Configuration modulaire possible avec des pièces RJ45 ou T+T83
- Upgrade avec des insertions modulaires possible également ultérieurement
- Technique de raccordement brevetée, rationnelle, sûre et sans vis au moyen du «pop-up screw terminal»
- Grâce au nouveau guidage de câble tangentiel les rayons de courbure minimaux du câble coaxial peuvent être respectés sans problème
- Raccordement séparé pour le câble coaxial entrant et sortant
- Accepte sans problème le minicoax jusqu'au câble standard
- Caractéristiques électriques exceptionnelles
- Correspond à la norme européenne la plus élevée (EN 50083 – classe de blindage A)
- Homologué Cablecom
- Profondeur d'installation, seulement 23 mm



Données mécaniques (toutes les prises multimédia)

Plage de serrage pour le câble coaxial du conducteur intérieur: $\varnothing$ 0.5 – 1.2 mm
Diamètre extérieur du câble coaxial: $\varnothing$ 4.2 – 7.5 mm

Prises modem large bande, 30 et 65 MHz

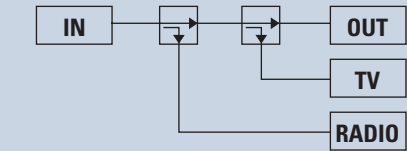
Caractéristiques électriques												
			DAT30x..					DAT65x..				
			..04	..11	..15	..19	..23	..04	..11	..15	..19	..23
Bande passante [MHz]		DATA	5–862	5–862	5–862	5–862	5–862	5–862	5–862	5–862	5–862	5–862
		TV	47–862	47–862	47–862	47–862	47–862	87–862	87–862	87–862	87–862	87–862
		FM	47–862	47–862	47–862	47–862	47–862	87–862	87–862	87–862	87–862	87–862
Atténuation de passage (dB)	5		n.a.	< 4.0	< 2.3	< 1.0	< 1.0	n.a.	< 4.5	< 2.3	< 1.0	< 1.0
	50		n.a.	< 3.3	< 1.8	< 1.0	< 1.0	n.a.	< 3.5	< 1.8	< 1.0	< 1.0
	862		n.a.	< 4.5	< 2.4	< 2.0	< 2.0	n.a.	< 4.5	< 2.4	< 2.0	< 2.0
Atténuation de dérivation TV (dB)	5		40	53	55	61	61	40	53	55	61	61
	50		4	11	15	19	23	4	11	15	19	23
	862		4	11	15	19	23	4	11	15	19	23
Découplage pour 1 prise (dB)	5–30		≥ 55	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 50	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60
	30–47		≥ 20	≥ 40	≥ 44	≥ 44	≥ 44	≥ 20	≥ 40	≥ 44	≥ 44	≥ 44
	30–300		≥ 20	≥ 40	≥ 44	≥ 44	≥ 44	≥ 20	≥ 40	≥ 44	≥ 44	≥ 44
	300–862		≥ 20	≥ 30	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 20	≥ 30	≥ 40	≥ 40	≥ 40
Blindage (dB)	47–300	VHF	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	300–862	UHF	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Perte par retour	5–40	IN/OUT	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB
	40–862	IN/OUT	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5
			dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave
	5–40	R/TV	14 dB	14 dB	14 dB	14 dB	14 dB	14 dB	14 dB	14 dB	14 dB	14 dB
	40–862	R/TV	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5
			dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave

Boîtiers de raccordement multimédia

Boîtier de raccordement, R/TV

Caractéristiques électriques							
RTV000..							
		..04	..11	..15	..19	..23	
	Bande passante [MHz]	TV	5–862	5–862	5–862	5–862	5–862
		FM	5–862	5–862	5–862	5–862	5–862
Atténuation de passage (dB)	5		n.a.	< 3	< 1.3	< 1.0	< 1.0
	47		n.a.	< 3	< 1.3	< 1.0	< 1.0
	862		n.a.	< 3	< 1.5	< 1.7	< 1.5
Atténuation de dérivation TV (dB)	5		2.5	10–11	15	19	23–23.5
	47		2.5	10–11	15	19	23–23.5
	862		2.5	10–11	15	19	23–24.0
Découplage ¹⁾ pour 1 prise (dB)	5–47		≥ 20	≥ 60	≥ 44	≥ 60	≥ 60
	47–300		≥ 20	≥ 40	≥ 44	≥ 44	≥ 44
	300–862		≥ 20	≥ 30	≥ 40	≥ 40	≥ 40
Blindage Mass (dB)	47–300	VHF	85	85	85	85	85
	300–862	UHF	75	75	75	75	75
Perte par retour	5–40	IN/OUT	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB
	40–862	IN/OUT	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5
			dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave
	5 – 40	R/TV	14 dB	14 dB	14 dB	14 dB	14 dB
	40 – 862	R/TV	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5
			dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave	dB/octave

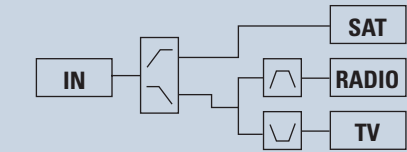
020.2129



Boîtier de raccordement SAT et R/TV

Caractéristiques électriques				
SAT00F02				
	Bande passante [MHz]	SAT	950–2150	
		TV	5–862	
		FM	5–139	
Atténuation (dB)	5–68		2	
	87–108		6	
	125–470		2	
	470–862		3	
	950–2150		4–6	DC-By-Pass
Blindage (dB)	5–300	VHF	75	
	300–470	UHF	75	
	470–862	UHF	65	
	950–2150	SAT	55	
Perte par retour	5–40	IN	14 dB	
	40–862	IN	-1.5 db/octave	
	5–40	R/TV	14 dB	
	40–862	R/TV	-1.5 db/octave	

020.2130



Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
010.2352	Boîtier de racc. modem large bande, 30 MHz Boîtier de raccordement à 3 sorties avec racc. Data, compatible avec la prise Wisi WiClic® modem pour câble TV, avec retour. Bande passante: passage 47-862 MHz, canal de retour 5-30 MHz			
	Prise terminale ¹ 4 dB ² n.a. DAT30M-04	10	965 336 155	R307111 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 11 dB ² 4.5 dB DAT30M-11	10	965 336 165	R307112 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 15 dB ² 2.4 dB DAT30M-15	10	965 336 175	R307113 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 19 dB ² 2.0 dB DAT30M-19	10	965 336 185	R307114 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 23 dB ² 2.0 dB DAT30M-23	10	965 336 195	R307115 HomeWiring
010.2352	Boîtier de racc. modem large bande, 65 MHz Boîtier de raccordement à 3 sorties avec racc. Data, compatible avec la prise Wisi WiClic® modem pour câble TV, avec retour. Bande passante: passage 47-862 MHz, canal de retour 5-65 MHz			
	Prise terminale ¹ 4 dB ² n.a. DAT65M-04	10	965 337 155	R307116 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 11 dB ² 4.5 dB DAT65M-11	10	965 337 165	R307117 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 15 dB ² 2.4 dB DAT65M-15	10	965 337 175	R307118 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 19 dB ² 2.0 dB DAT65M-19	10	965 337 185	R307119 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 23 dB ² 2.0 dB DAT65M-23	10	965 337 195	R307120 HomeWiring
010.2351	Boîtier de raccordement SAT et R/TV Boîtier de raccordement à 3 sorties avec racc. F pour SAT-Receiver et R/TV avec prise de raccordement IEC. Bande passante: passage 47-2150 MHz.			
	Prise terminale ¹ 2 – 6 dB ² n.a. SAT00F-02	10	965 327 165	R307121 HomeWiring
010.2350	Boîtier de raccordement, R/TV Prise de raccordement IEC pour R/TV. Bande passante: passage 5-862 MHz			
	Prise terminale ¹ 4 dB ² n.a. RTV000-04	10	965 338 155	R307122 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 11 dB ² 3.0 dB RTV000-11	10	965 338 165	R307123 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 15 dB ² 1.5 dB RTV000-15	10	965 338 175	R307124 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 19 dB ² 1.7 dB RTV000-19	10	965 338 185	R307125 HomeWiring
	Prise de passage ¹ 23 dB ² 1.5 dB RTV000-23	10	965 338 195	R307126 HomeWiring

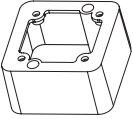
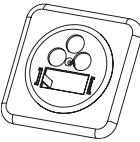
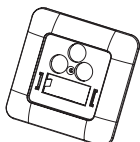
i Dénomination du boîtier de raccordement: Boîtier de raccordement multimédia
 Type de prise: DAT = Data, SAT = Satellite, RTV = Radio/TV
 Canal de retour (MHz): 00 = pas de canal de retour, 30 = canal de retour 5–30 MHz,
 65 = canal de retour 5–65 MHz
 Type de connecteur M = connexion MiniDat, F = raccordement F
 (troisième connecteur): 0 = pas de connecteur supplémentaire
 Atténuation: -02, -04, -11, -15, -19, -23

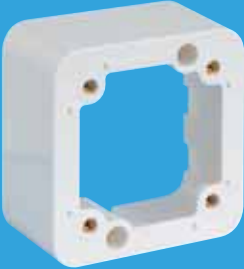
Accessoires correspondants: 1 x RJ45 et 2 x RJ45 et A6 aux pages 67/68

i 1) = Atténuation
 2) = Atténuation de passage

Boîtiers de raccordement (sans insertions)

Boîtiers de raccordement (sans insertions)

Type de boîtier / Schéma des ouvertures		 3 x Koax	 3 x Koax + 1 x RJ45	 3 x Koax + 2 x RJ45	 3 x Koax + A6
Boîtiers apparents 	Boîtier apparent pour le montage apparent des boîtiers encastrés, hauteur 50 mm	R307155 282 980 005			
Boîtiers apparents EDIZIO 	Boîtier apparent 78 x 78 mm avec plaque frontale 60 x 60 mm chapeau en matière isolante blanche, hauteur 56 mm	R307148 282 981 005	R307149 282 982 005 HomeWiring	R307150 282 983 005 HomeWiring	R307151 282 984 005
DIN 50 x 50 mm 	Plaque frontale DIN 50 x 50 mm	R307127 965 436 005	R307128 965 437 005 HomeWiring	R307129 965 438 005 HomeWiring	R307130 965 439 005
UP Dosen Standard Ø 58 mm  	Plaque frontale Ø 58 mm	R307131 965 426 005	R307132 965 427 005 HomeWiring	R307133 965 428 005 HomeWiring	R307134 965 429 005
	Chapeau en matière isolante blanche, dimension 1, 86 x 86 mm, plaque frontale Ø 58 mm plaque de fixation 70 x 70 mm	R307136 965 426 105	R307137 965 427 105 HomeWiring	R307138 965 428 105 HomeWiring	R307139 965 429 105
Boîtiers encastrés EDIZIO due  	Plaque frontale 60 x 60 mm	R307140 377 700 005	R307141 377 701 005 HomeWiring	R307142 377 702 005 HomeWiring	R307143 377 703 005
	Cadre de couverture 88 x 88 mm, chapeau en matière isolante blanche, plaque de fixation 70 x 70 mm	R307144 374 931 005	R307145 374 932 005 HomeWiring	R307146 374 933 005 HomeWiring	R307147 374 934 005

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
010.2356 	Cadre apparente, 50 x 50 mm Pour le montage apparente de boîtiers encastrés.	1	282 980 005	R307155
010.2338 	Plaque frontale DIN 50 x 50 mm, blanc RAL 9010, équipée pour le codage couleur 3 x coax 3 x coax + 1 x RJ45 3 x coax + 2 x RJ45 3 x coax + A6	10 10 10 10	965 436 005 965 437 005 965 438 005 965 439 005	R307127 R307128 R307129 R307130
010.2336 	Plaque frontale Ø 58 mm, blanc RAL 9010, standard CH, bouchon inclus, équipée pour le codage couleur 3 x coax 3 x coax + 1 x RJ45 3 x coax + 2 x RJ45 3 x coax + A6	10 10 10 10	965 426 005 965 427 005 965 428 005 965 429 005	R307131 R307132 R307133 R307134
010.2355 	Boîtier encastré, 86 x 86 mm Standard CH, disque 58 mm et bouchons inclus.	1 1 1 1	965 426 105 965 427 105 965 428 105 965 429 105	R307136 R307137 R307138 R307139

Accessoire correspondante

Snap-In
Codage couleur

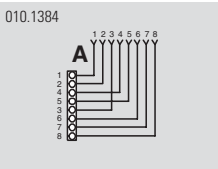
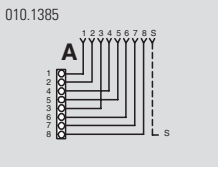
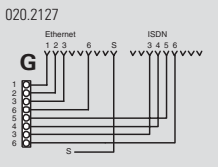
010.1713



Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
010.2338	Plaque frontale EDIZIO <i>due</i> 60 x 60 mm, blanc RAL 9010, bouchon inclus, équipée pour le codage couleur 3 x coax 3 x coax + 1 x RJ45 3 x coax + 2 x RJ45 3 x coax + A6	10 10 10 10	377 700 005 377 701 005 377 702 005 377 703 005	R307140 R307141 R307142 R307143
010.2903	Boîtier encastré 88 x 88 mm EDIZIO <i>due</i>, blanc RAL 9010, plaque frontale incluse 60 x 60 mm, bouchon inclus, équipé pour le codage couleur 3 x coax 3 x coax + 1 x RJ45 3 x coax + 2 x RJ45 3 x coax + A6	1 1 1 1	374 931 005 374 932 005 374 933 005 374 934 005	R307144 R307145 R307146 R307147
010.2347	Boîtier apparent 78 x 78 mm EDIZIO <i>due</i>, blanc RAL 9010, plaque frontale incluse 60 x 60 mm, H = 56 mm, bouchon inclus, équipé pour le codage couleur 3 x coax 3 x coax + 1 x RJ45 3 x coax + 2 x RJ45 3 x coax + A6	1 1 1 1	282 981 005 282 982 005 282 983 005 282 984 005	R307148 R307149 R307150 R307151
020.2104	Les entreprises Levy (programme Sidus) et Legrand (programme Solfà) proposent d'autres boîtiers de raccordement. Adresses: Levy Fils SA Lothringstrasse 165 CH-4013 Basel Téléphone 061 386 11 Téléfax 061 386 11 69 www.levyfilms.ch elektro@levyfilms.ch Legrand (Suisse) SA Industriestrasse 3 CH-5242 Birr AG Téléphone 056 464 67 67 Téléfax 056 464 67 70 www.legrand.ch info@legrand.ch			

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence	
010.2348	Résistance terminale 75 Ohm pour prise multimédia Est utilisée lorsque les prises de passage sont configurées en tant que prises terminales. Les résistances terminales 75 Ohm ne doivent pas être mises en place dans les prises SAT et terminales, puisque celles-ci sont déjà intégrées dans ces prises.	10	966 819 145	R307153	HomeWiring
010.2357.1	Bouchon Pour boucher la troisième connexion sur les boîtiers de raccordement à 2 sorties ou la connexion MiniDat.	10	966 829 145	R307154	HomeWiring
010.2346	Câble de raccordement modem MiniDat Pour le raccordement du boîtier de données sur le câble modem. Modem: fiche de connexion F-Quick Prise: MiniDat				
	1,5 m	1	101 781 325	R307106	HomeWiring
	3,0 m	1	101 781 335	R307108	HomeWiring
	5,0 m	1	101 781 355	R307109	HomeWiring

Modules de raccordement RJ45
Home Wiring

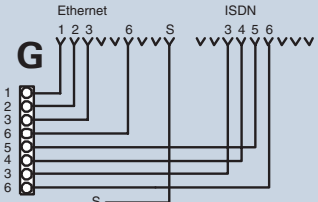
Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
	 Insertion 1 x RJ45/u, 8 pôles	10	977 731 095	R35153
	Insertion 1 x RJ45/u, 8 pôles cat. 5e	10	977 731 195	R35213 HomeWiring
	 Insertion 1 x RJ45/s, 8 pôles	10	977 701 095	R35154
	Insertion 1 x RJ45/s, 8 pôles cat. 5e	10	977 701 195	R35214 HomeWiring
	 Insertion 2 x RJ45/s+u, Ethernet/ISDN cat. 5e	10	977 892 105	R307152 HomeWiring

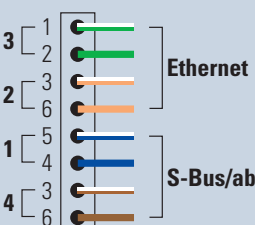
Remarques concernant le schéma de principe

Insertion 2 x RJ45 blindé/non blindé
Ethernet/ISDN
R307152 E 977 892 105

Module de connexion RJ45 swissline pour prise multimédia (cable sharing)







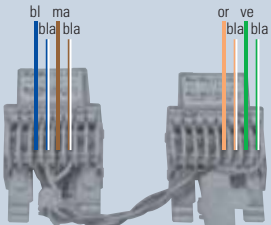
020.2127

020.2126

Module snap-In, non blindé
R302518 E 977 821 015

Module snap-In, blindé
R302780 E 977 821 025

Module de connexion RJ45 snap-in dans le répartiteur (cable sharing)



ma:	marron
bl:	bleu
or:	orange
ve:	vert
bla:	blanc

ISDN/Tél.
4-5/3-6

Ethernet
1-2/3-6

020.1677

i Ces modules de raccordement sont les mieux adaptés au système home wiring. L'ensemble des modules de l'assortiment swissline peut bien entendu également être intégré.

L'assistant HWS (home wiring system) aide le planificateur électricien ou l'installateur lors de la planification, de l'installation et de la création de la documentation d'installations HWS. Les points suivants peuvent ainsi rapidement être mis au point:

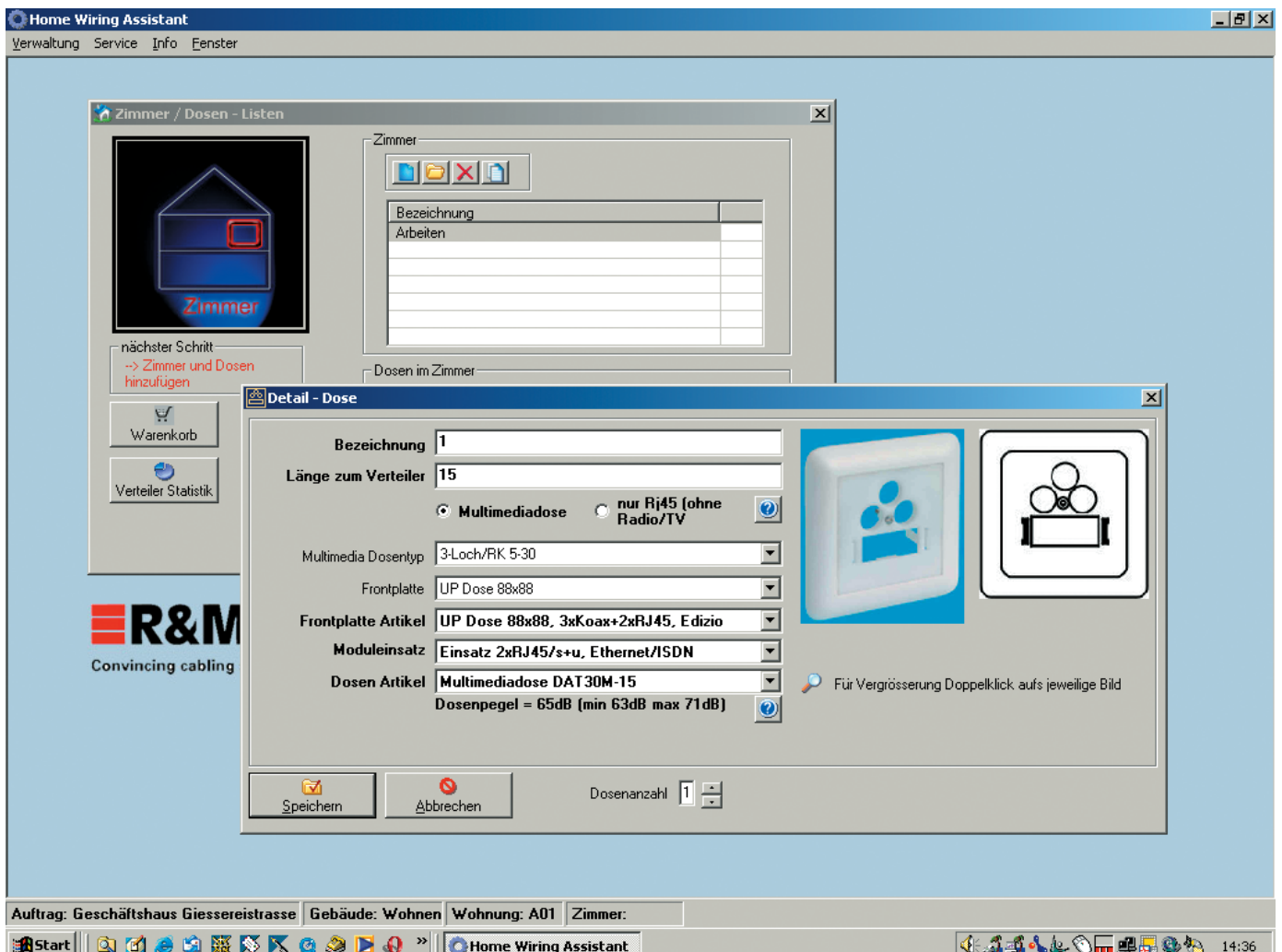
- choix des articles
- devis
- calcul de l'atténuation (depuis l'entrée du home wiring)
- commandes
- documentation

et outil permet d'exécuter l'ensemble des tâches de planification et de documentation en une seule opération!

Après avoir introduit tous les paramètres, le programme vous offre:

- un devis pour l'installation home wiring planifiée
- une liste du matériel nécessaire (pour une demande d'offre et l'éventuelle commande auprès de votre fournisseur)
- une assistance au calcul permettant de déterminer quelle prise multimédia convient à vos besoins (calcul de l'atténuation)
- le plan de votre installation home wiring

Nous mettons le CD du programme home wiring assistant à votre disposition sans aucun frais. N'hésitez pas à le commander auprès de nos services!
yvonne.bosshard@rdm.ch



010.2863



CATVsolution 862/8 MHz

Information technique: Solution pour le câblage structuré de bâtiments, le nouveau système CATVsolution 862/ 8MHz de R&M permet de transmettre un signal HF de 47 à 862 MHz jusqu'à une distance de 90m en passant par le réseau existant. Le signal TV est acheminé vers chaque poste de travail via le câblage structuré et c'est ensuite à l'aide d'un câble de données muni d'un balun que le terminal est raccordé directement à la prise. Avantage: l'installation et la mise en service sont simples et aisées et elles sont réalisables par l'installateur puisqu'elles ne nécessitent ni adaptateur ni autres réglages et mises au point.

Données techniques

Panneau 19" CATV 862/8 MHz

Bande passante	47–862 MHz
Bande passante du canal de retour	5–30 MHz (en option)
Niveau d'entrée	position inclinée 70–80 dBuV < 3 dB
Mesure de l'amplification	15–35 dB
Signaux de sortie (RJ45)	97 dBuV max.
Adaptation de l'impédance	75 à 100 Ohm
Longueur des liaisons	15–90 m
Prise d'entrée HF	Prise F/75 Ohm
Sorties	8 x RJ45 (Cat. 6s)
Affectation du pin	Pin 4 + 5
Niveau de sortie	97 dBuV max.
Alimentation	Alimentation secteur externe 24 V 800 mA
Boîtier	19" 1U métal

Alimentation

Alimentation AC/AC	9–24 V 1000 mA
Fiche pour courant alternatif	2,1 x 5,0 mm
Câble de raccordement	1,75 m
Fiche pour courant fort	T12
Surcharge/court-circuit	Fusible thermique

Câble patch balun CATV

Fiche RJ45 Cat. 6 gem.	IEC 60603-7
Balun 100 Ohm sym.	non sym. sur 75 Ohm
Adaptation	< 2
Câble	flex Cat. 6 R&Mfreenet, S-STP
Longueurs	2,5 m + 5,0 m

010.2752.1



Qualité de l'image en corrélation avec la longueur du câble et la fréquence

	Bande passante du réseau de câblage ¹⁾			
Longueur	50 MHz	300 MHz	600 MHz	862 MHz
15 m	3,1	8,1	13	22
30 m	6	13	21	29
45 m	8	18	28	37
60 m	11	23	36	45
90 m	13	29	45	56

excellente qualité de l'image

Dans ce domaine, la qualité de l'image dépend du câble et de la télévision utilisées.

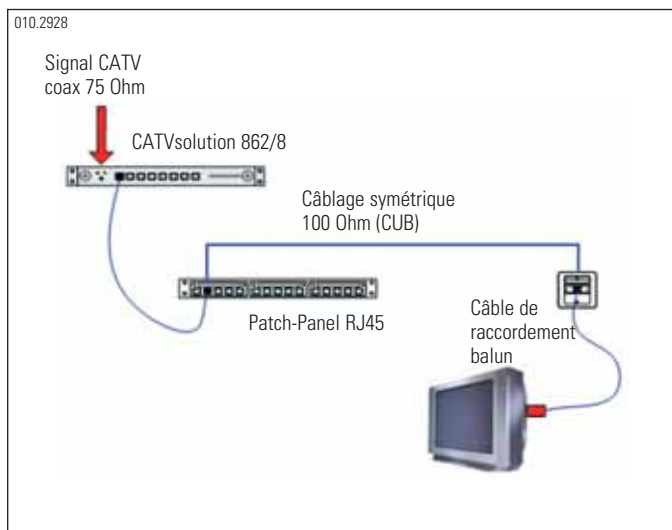
¹⁾ Diamètre du conducteur 0,55 mm

010.2750.1



Un seul câble pour trois services
Solutions multimédia de 47 à 862 MHz en passant par un
câblage structuré de bâtiments
Création d'un réseau multimédia en passant par un câblage
structuré et universel de bâtiments et par l'intégration de
CATVsolution 862/8 R&M

010.2928



- La radio, la TV, la vidéo, le transfert de données et la téléphonie en passant directement par un câblage de bâtiments 100 Ohm existant (twisted-pair) de catégorie 5e/6
- Système actif passant par un «CUB» existant, permettant de réaliser des longueurs jusqu'à 90 mètres sans amplificateur de signal
- Accès individuel à chaque place de travail en passant par le câblage structuré en étoile
- Raccordement économique d'utilisateurs supplémentaires sans frais de montage et sans prise de mesure
- Injection des signaux TV via des systèmes de connexion standardisés RJ45
- Pas d'installation supplémentaire d'un réseau coax pour l'application TV/multimédia.
- Transmission de l'ensemble des canaux TV disponibles entre 47 et 862 MHz
- Système de sécurité modulaire avec en option le plug-jack-guard
- Système plug and play
- Adaptation de l'impédance 100/75 Ohm intégrée dans le câble

Information de commande

Description

QCM

E-Team

Référence

010.2863

**Panneau CATVsolution 862/8, 8 ports**

1

R308808

Panneau actif pour la répartition des signaux CATV en passant par un câblage structuré de bâtiments. Le panneau CATV transforme le signal CATV (coaxial/75 Ohm) en un signal symétrique (sym./100 Ohm). La transmission de la voix par le même raccordement est possible en option. Alimentation 220V/24V incluse

010.2752.1

**Câble de raccordement balun CATV**

Le balun CATV transforme le signal CATV (100 Ohm) transmis par le câblage structuré de bâtiments en un signal coaxial (75 Ohm) intelligible au terminal (une télévision par ex.)

Autres longueurs sur demande

Longueur: 2,5 m

5,0 m

1

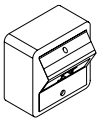
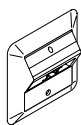
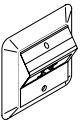
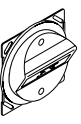
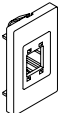
1

R308809

R308810

Boîtiers de raccordement (sans modules)

Tableau de sélection des boîtiers freenet (sans modules)

Type de boîtier / Schéma des ouvertures		 1 x RJ45	 2 x RJ45	 4 x RJ45
Boîtiers apparents  	Boîtier de raccordement apparent 74 x 74 mm, profondeur de montage 54 mm	R308163 877 015 000 	R308164 877 016 000 	
	Boîtier de raccordement apparent 74 x 74 mm, profondeur de montage 39 mm	R308161 877 005 005 	R308162 877 006 005 	
Boîtiers encastrés/IK   	Boîtier encastré 88 x 88 mm	R309212 877 225 000 	R309213 877 226 000 	R309365 877 228 005 
	Boîtier à canal 80 x 86 mm	R35011 967 401 105 	R35012 967 320 005 	R305151 967 320 205 
	Boîtier à canal Ø 62.5 mm	R925770 967 420 005 	R925781 967 520 005 	R305012 967 320 105 
Boîtiers FLF 	Boîtier FLF	R925860 967 620 005 	R302026 374 031 005 	

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
 010.0942	Boîtier de raccordement apparent, 74 x 74 mm			
	1 port, hauteur = 54 mm, blanc	10	877 015 000	R308163 HomeWiring
	2 x 1 port, hauteur = 54 mm, blanc	10	877 016 000	R308164 HomeWiring
	1 port, hauteur = 39 mm, blanc	10	877 005 005	R308161 HomeWiring
	2 x 1 port, hauteur = 39 mm, blanc	10	877 006 005	R308162 HomeWiring
 010.2894 010.2902	Boîtier encastré 88 x 88 mm			
	1 port, blanc	10	877 225 000	R309212 HomeWiring
	2 x 1 port, blanc	10	877 226 000	R309213 HomeWiring
	4 x 1 port, blanc	10	877 228 005	R309365 HomeWiring
 010.0939 010.0944	Boîtier à canal 80 x 86 mm			
	1 port, blanc	10	967 401 105	R35011 HomeWiring
	2 x 1 port, blanc	10	967 320 005	R35012 HomeWiring
	4 x 1 port, blanc	10	967 320 205	R305151 HomeWiring
 010.0943 010.2030	Boîtier à canal Ø 62,5 mm			
	1 port, blanc	10	967 420 005	R925770 HomeWiring
	2 x 1 port, blanc	10	967 520 005	R925781 HomeWiring
	4 x 1 port, blanc	10	967 320 105	R305012 HomeWiring
 010.0955	Boîtier FLF			
	1 port, blanc	10	967 620 005	R925860 HomeWiring
	2 x 1 port, blanc	10	374 031 005	R302026 HomeWiring

Modules de raccordement freenet
RJ45, cat. 5e, spécifications



Les modules de raccordement R&M de cat. 5e du système de câblage R&Mfreenet se prêtent aux applications voix et données. Les modules de raccordement de cat. 5e peuvent être exploités pour des fréquences de transmission allant jusqu'à 100 MHz



Caractéristiques de cat. 5e

- Correspondent aux exigences de cat. 5e de la norme de câblage (ISO/IEC 11801, EN 50173 et TIA/EIA 568B)
- Atteint les valeurs de cat. 5e de la norme des composants IEC 60603-7 avec les câbles de renvoi R&M de cat. 5e du système de câblage R&Mfreenet
- Valeurs NEXT meilleures de 3dB pour 100 MHz en tant que cat. 5.
- Avec revêtement en or sur le contact
- Compatible avec des fiches normées de cat. 5e
- Adaptation dans tous les panneaux de distribution et les prises R&Mfreenet
- Technique de racc. sans outils pour les câbles d'installation d'AWG 22-24
- Raccordement sans erreur selon EIA/TIA 568A/B sans croisement des paires grâce à une numérotation des connexions
- Etiquette adhésive indiquant la date de production et la dénomination couleur de la connexion
- Blindage de 360° en cas de module blindé
- Contact simple et rapide des blindages avec décharge de traction de câble intégrée
- Revêtement du blindage sans plomb
- Matériau sans halogène
- Certification SGS, C-UL-US

Normes

IEC 60603-7: Caractéristiques électriques des boîtiers de raccordement pour les télécommunications ISO/IEC 11801, deuxième édition: septembre 2002
EN 50173-1: octobre 2002

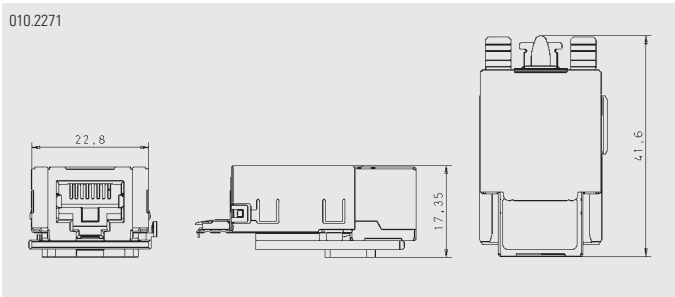
Caractéristiques mécaniques

Nombre de prises RJ45	1
Matériau du contact	CuSn
Surface de contact	> 0,7 µm d'or sur > 1,2 µm nickel
Matériau de l'isolation prise	Polycarbonat (UL-94-V0)
Nombre d' IDC*	Raccordements 8/prise
Matériau de contact IDC	CuSn, étamé > 5 µm
Matériau de l'isolation IDC	Polycarbonate (UL-94-V0)
Ø de fil admissible	0,5 mm (AWG24)–0,65 mm (AWG22)
Ø admissible sur isolation	0,8 mm–1,6 mm

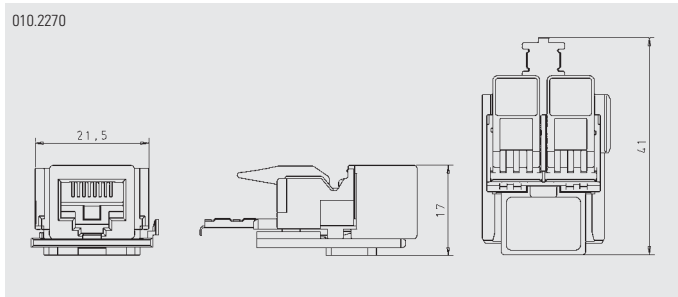
Décharge de traction des brins	par labyrinthe dans le bloc IDC
Décharge de traction des câbles	par serre-câble
Contact du blindage sur la fiche	par contact à ressort (sur fiche)
Contact du blindage sur le câble d'inst. de grande surface	par languette de contact (sur câble)
Mise à terre	2 languettes pour fiche plate 4,8 x 0,5 mm
Matériau de blindage	CuSn, étamé 2–4 µm

Description	Valeur standard	Selon la norme	Valeur type (20 °C)
Cycles d'enfichage min.	> 750	ISO/IEC 11801 2 nd Ed.	> 1000
Cycles de connexion			
Câble d'installation	> 20	ISO/IEC 11801 2 nd Ed.	> 20

Dimensions avec blindage



Dimensions sans blindage



* IDC = Insulation Displacement Contact.

020.0076



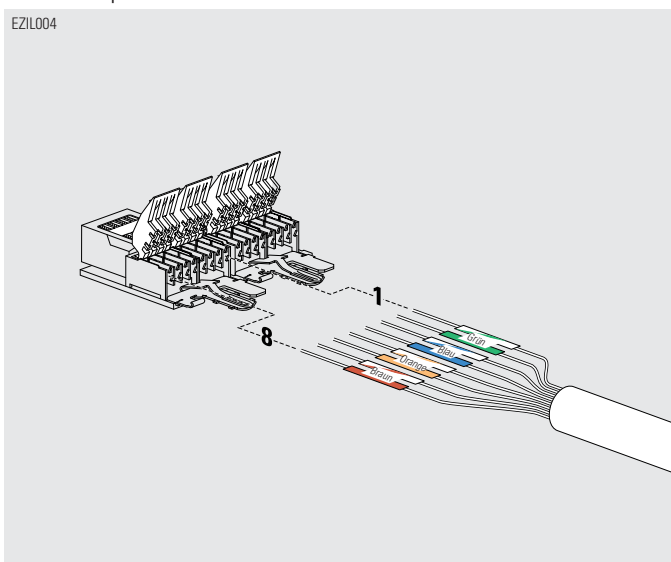
Les modules de raccordement RJ45 RNIS constituent la clé de voûte d'un câblage RNIS. Ils peuvent être équipés de connecteurs RJ45 blindés ou non blindés, et permettent la connexion rapide sans outils de câbles d'installation S-FTP, FTP et UTP.

Caractéristiques

- Technique de connexion sans outils «Easy Lock» (IDC) pour câbles informatiques avec fil Ø AWG 24-22
- Erreurs d'insertion exclues grâce à l'identification des connexions
- Connexion des brins sans croisement des paires
- Contact simple et rapide des blindages¹ (même avec câbles sans fils de bourrage)

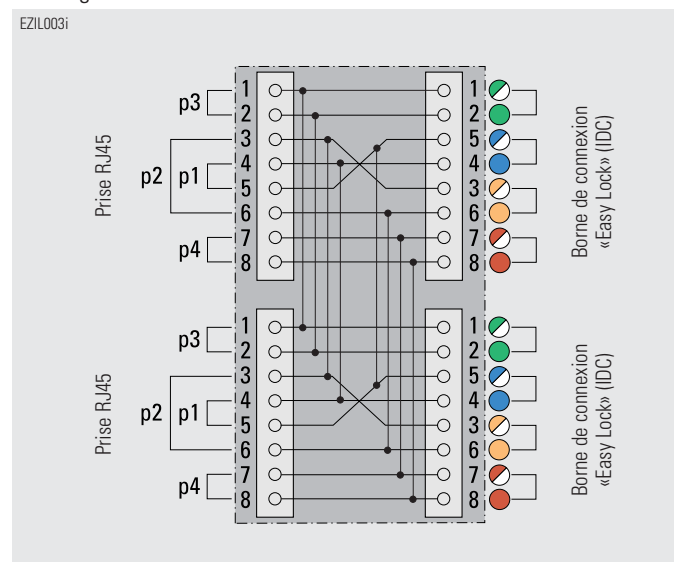
Connexion parallèle du câble

EZIL004



Brochage des contacts

EZIL003i



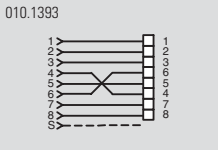
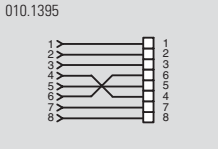
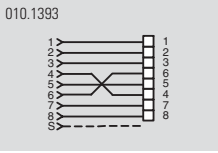
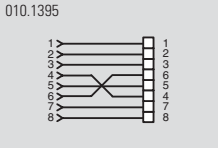
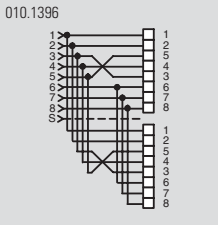
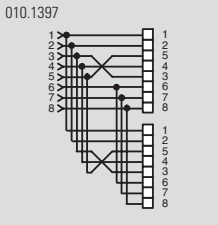
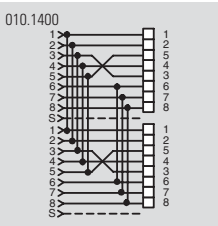
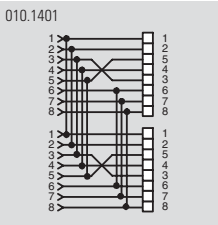
Caractéristiques mécaniques

Nombre de prises RJ45	1 et 2
Matière des contacts	CuSn
Surface de contact	1,27 µm d'or sur 3 µm nickel
Matériau isolant	Polyester, renforcé de (UL-94-V0)
Cycles d'enfichage min.	1000 ISO/IEC 11801
No. de bornes imprimées	4 (avec 1 et 2 prises)
Matière des contacts	CuSn, argenté, 4–8 µm, passivé
Matière isolante	Polycarbonate (UL-94-V0)
Ø de fil admissible	0,5 mm (AWG 24)–0,65 mm (AWG 22)
Ø admissible sur isolation	0,8–1,5 mm
Cycles min. de connexion IDC	100
Décharge de traction des brins	Par nervures en matière plastique
Décharge de traction des câbles	Par serre-câble
Contact du blindage 1 ¹	De grand surface par contacts à ressort
Contact du blindage 2 ¹	Languette de contact pour fiche plate 4,8 x 0,5 mm

i IDC = Insulation Displacement Contact (contact à coupure-serrage).
 AWG 22 = 0.643 mm
 AWG 23 = 0.574 mm
 AWG 24 = 0.511 mm

¹ Valable uniquement pour type blindé.

Modules de raccordement freenet RJ45, cat. 5e et ISDN

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
010.2860 	010.1393  Module de raccordement cat. 5e 1 x RJ45/s 8 pôles	10	977 801 005	R925370 
010.2858 	010.1395  Module de raccordement cat. 5e 1 x RJ45/u 8 pôles	10	977 841 005	R925371 
010.2022.1 	010.1393  Module de raccordement cat. 5e 1 x RJ45/s 8 pôles sans support pour prises 4 x 1 port	10	977 821 115	R305111 
010.2023 	010.1395  Module de raccordement cat. 5e 1 x RJ45/u 8 pôles sans support pour prises 4 x 1 port	10	977 821 125	R305112 
020.0076 	010.1396  Module de raccordement cat. 5e 1 x RJ45/s Bus/ISDN 8 pôles	10	977 821 005	R25372
020.0077 	010.1397  Module de raccordement cat. 5e 1 x RJ45/u Bus/ISDN 8 pôles	10	977 861 005	R25373
010.1677 	010.1400  Module de raccordement cat. 5e 2 x RJ45/s Bus/ISDN 8 pôles	10	977 822 005	R25431
010.1678 	010.1401  Module de raccordement cat. 5e 2 x RJ45/u Bus/ISDN 8 pôles	10	977 862 005	R25434

 RJ45/s = prise RJ45 blindée, RJ45/u = prise RJ45 non blindée. Toutes les insertions RJ45 sont livrées complètes avec deux serre-câbles, instructions de montage et kit de numérotation. Modules de raccordement blindés de cat.5e avec calotte de protection CEM incluse

 Pour les modules de raccordement RJ45 snap-in, voir page 38

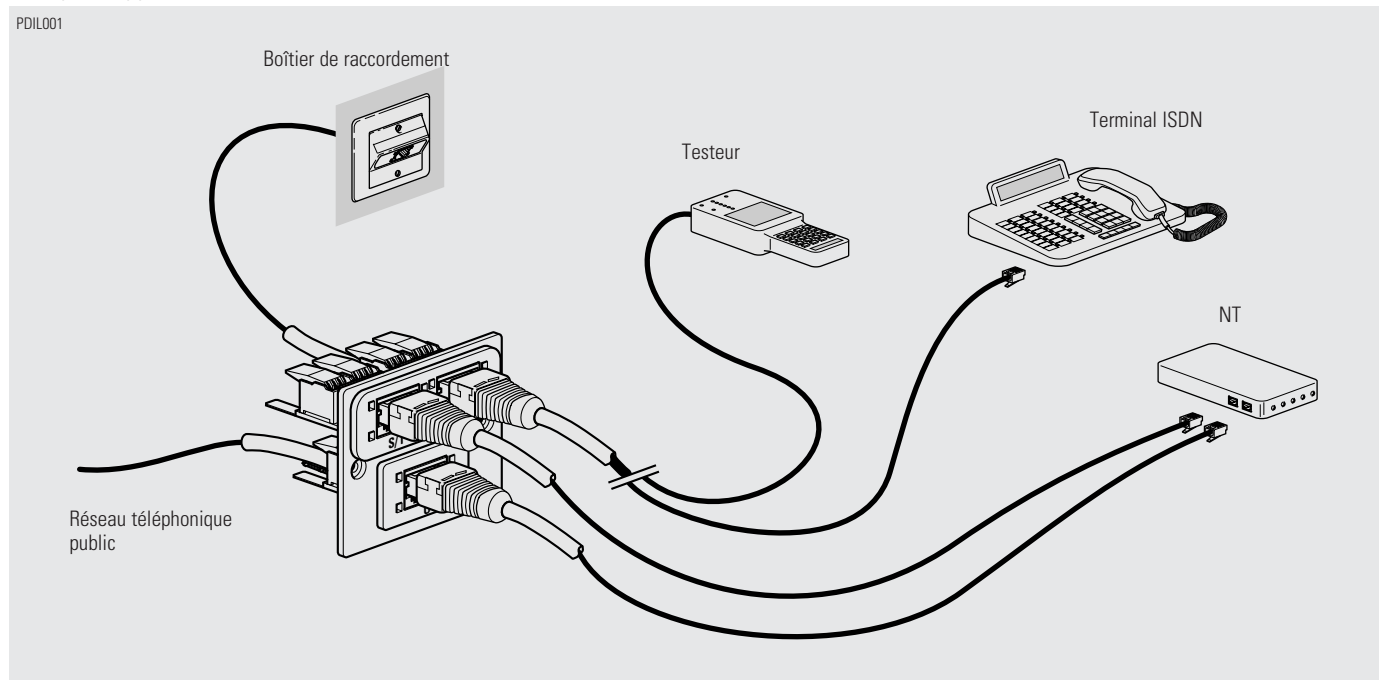


Les boîtiers de test RJ45 ISDN permettent de tester les fonctions des signaux de sortie NT et les interfaces S sans devoir couper le bus ISDN. Ils peuvent également servir de premier boîtier S-Bus. Le NT est raccordé aux sorties U et S du boîtier avec un câble de raccordement RJ45. La seconde interface S peut recevoir un terminal ISDN quelconque.

Caractéristiques

- 2 sorties S/T branchées en parallèle
- 1 sortie U
- Exécution à 8 pôles
- Prévu pour le système de codage «Data Safe Lock»
- Toutes les sorties portent une marque d'identification

Exemple d'application



Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
020.0073	Boîtier de test ISDN, 3 x RJ45/s, 88 x 88 mm Bus 8 pôles, blindé, trois connecteurs RJ45. Couleur: blanc/RAL 9010.	10	977 181 005	R25762
	Boîtier de test ISDN, 3 x RJ45/s, 78 x 78 mm	10	977 381 005	R25760
	Boîtier de test ISDN, 3 x RJ45/u, 88 x 88 mm Bus 8 pôles, non blindé, trois connecteurs RJ45. Couleur: blanc/RAL 9010.	10	977 281 005	R25764
	Boîtier de test ISDN, 3 x RJ45/u, 78 x 78 mm	10	977 481 005	R25765



Accessoires

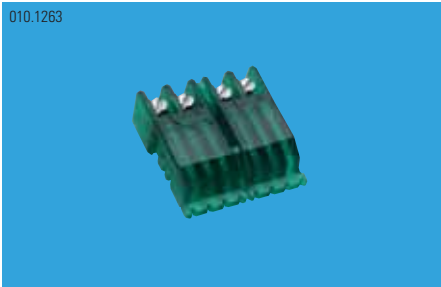
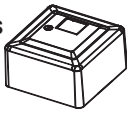
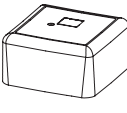
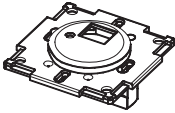
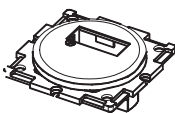
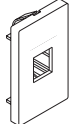
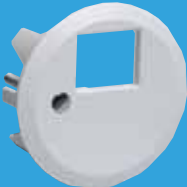
Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
020.0075 	Résistances de terminaison ISDN-T, 100 Ω Deux résistances pour installation ultérieure sur les contacts «Easy Lock» des boîtiers ISDN.	1	977 930 105	R25111
010.1263 	Screw-clip La solution idéale pour les installations à 2 paires devant exploiter les avantages des bornes à vis. Affectation du pin 3-6/4-5 resp. 1-2/7-8 possible. Pour les modules avec la technique de raccordement «Easy Lock».	10	977 969 005	R35293
010.1885.1 	Cache-poussière à charnière Cache-poussière à charnière et codage couleur pour boîtiers et panneaux de distribution. Couleur: anthracite bleu marron jaune gris vert rouge violet blanc	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	977 901 405 977 901 425 977 901 485 977 901 455 977 901 555 977 901 445 977 901 465 977 901 435 977 901 415	R305685 R305686 R305687 R305688 R305689 R305690 R305691 R305692 R305693

Tableau de sélection pour boîtiers de raccordement (sans insertions)

Type de boîtier	Schéma des ouvertures	Schéma des ouvertures					
		1 x RJ45	1 x RJ45 + 1 x RJ45	2 x RJ45	1 x A6 + 1 x RJ45	1 x A6 + 2 x RJ45	1 x RJ45 + 2 x RJ45
Boîtiers apparents  	Chapeau en matière isolante blanche, 60 x 60 x 33 mm, support apparent compris	R35162 977 061 105		R35163 977 072 105	R35164 977 092 105	R35165 977 093 105	R35166 977 063 105
	Cadre 78 x 78 mm, plaque frontale 60 x 60 mm, matière isolante blanche, hauteur 39 mm	R308155 977 061 215	R308160 977 062 215	R308156 977 072 215	R308157 977 092 215	R308158 977 093 215	R308159 977 063 205
Boîtiers encastrés/IK Ø 43 mm   	Disque frontal Ø 43 mm	R35174 977 961 105	R35175 977 962 105		R35176 977 992 105		
	Couvercle matière isolante blanche, dimension 1, 86 x 86 mm, disque frontal Ø 43 mm, support de fixation 70 x 70 mm	R35177 977 261 105	R35178 977 262 105		R35179 977 292 105		
	Montage IK, disque frontal en matière isolante blanche, Ø 43 mm, support de fixation matière isolante blanche 75 x 75 mm	R35180 977 461 105	R35181 977 462 105		R35182 977 492 105		
Boîtiers encastrés/IK Ø 58 mm   	Disque frontal Ø 58 mm			R35183 977 972 505	R35184 977 992 505	R35185 977 993 505	R35186 977 963 505
	Couvercle matière isolante blanche, dimension 1, 86 x 86 mm, disque frontal Ø 58 mm, support de fixation 70 x 70 mm			R35188 977 272 505	R35189 977 292 505	R35190 977 293 505	R35191 977 263 505
	Montage IK, disque frontal matière isolante blanche, Ø 58 mm, support de fixation matière isolante blanche 75 x 75 mm			R35197 977 472 505	R35193 977 492 505	R35194 977 493 505	R35195 977 463 505
Boîtiers encastrés EDIZIO due  	Support frontal 60 x 60 mm	R35198 977 961 605	R35217 977 962 605	R35199 977 972 605	R35200 977 992 605	R35201 977 993 605	R35202 977 963 605
	Cadre de couverture 88 x 88 mm, plaque frontale 60 x 60 mm, matière isolante blanche, support de fixation 70 x 70 mm	R35204 977 261 205	R35218 977 262 205	R35205 977 272 205	R35206 977 292 205	R35207 977 293 205	R35208 977 263 205
FLF 	Boîtier de raccordement FLF	R302291 977 964 705		R302292 977 963 705			

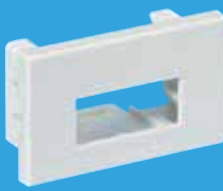
Boîtiers de raccordement (sans insertions)

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
030.0510	Boîtier apparent 60 x 60 mm Chapeau en matière isolante blanche, 60 x 60 mm, support apparent compris ,  hauteur 33 mm			
	1 x RJ45 2 x RJ45 1 x A6 / 1 x RJ45 1 x A6 / 2 x RJ45 1 x RJ45 / 2 x RJ45 2 x RJ45 / 2 x RJ45	1 1 1 1 1 1	977 061 105 977 072 105 977 092 105 977 093 105 977 063 105 977 064 105	R35162 R35163 R35164 R35165 R35166 R35167
030.0511	Boîtier apparent 78 x 78 mm Cadre 78 x 78 mm, plaque frontale 60 x 60 mm, matière isolante blanche, hauteur 39 mm			
	1 x RJ45 1 x RJ45 / 1 x RJ45 2 x RJ45 1 x A6 / 1 x RJ45 1 x A6 / 2 x RJ45 1 x RJ45 / 2 x RJ45 2 x RJ45 / 2 x RJ45	1 1 1 1 1 1 1	977 061 215 977 062 215 977 072 215 977 092 215 977 093 215 977 063 205 977 064 205	R308155 R308160 R308156 R308157 R308158 R308159 R35173
				
010.1204	Disque frontal Ø 43 mm, blanc			
	1 x RJ45 1 x RJ45 / 1 x RJ45 1 x A6 / 1 x RJ45	10 10 10	977 961 105 977 962 105 977 992 105	R35174 R35175 R35176
030.0513	Boîtier encastré 86 x 86, Ø 43 mm Couverture, matière isolante blanche, dimension 1, 86 x 86 mm, disque frontal Ø 43 mm, support de fixation 70 x 70 mm			
	1 x RJ45 1 x RJ45 / 1 x RJ45 1 x A6 / 1 x RJ45	1 1 1	977 261 105 977 262 105 977 292 105	R35177 R35178 R35179

 Le boîtier apparent 60 x 60 x 33 contient un nouveau support de base apparent. En cas d'extension d'un boîtier apparent A6/A12 existant, les supports existants doivent être remplacés par le nouveau modèle.

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
030.0514	Boîtier encastré pour canal B 43 mm Disque frontal matière isolante blanche, Ø 43 mm, support de fixation matière plastique blanche, 75 x 75 mm 1 x RJ45 1 x RJ45 / 1 x RJ45 1 x A6 / 1 x RJ45	1 1 1	977 461 105 977 462 105 977 492 105	R35180 R35181 R35182
010.1205	Disque frontal Ø 58 mm, blanc 2 x RJ45 1 x A6 / 1 x RJ45 1 x A6 / 2 x RJ45 1 x RJ45 / 2 x RJ45 2 x RJ45 / 2 x RJ45	10 10 10 10 10	977 972 505 977 992 505 977 993 505 977 963 505 977 964 505	R35183 R35184 R35185 R35186 R35187
030.0516	Boîtier encastré 86 x 86, Ø 58 mm Couvercle matière isolante blanche, dimension 1, 86 x 86 mm, disque frontale Ø 58 mm, support de fixation 70 x 70 mm 2 x RJ45 1 x A6 / 1 x RJ45 1 x A6 / 2 x RJ45 1 x RJ45 / 2 x RJ45 2 x RJ45 / 2 x RJ45	1 1 1 1 1	977 272 505 977 292 505 977 293 505 977 263 505 977 264 505	R35188 R35189 R35190 R35191 R35192
030.0517	Boîtier encastré pour canal Ø 58 mm Disque frontal matière isolante blanche, Ø 58 mm, support de fixation matière plastique blanche, 75 x 75 mm 2 x RJ45 1 x A6 / 1 x RJ45 1 x A6 / 2 x RJ45 1 x RJ45 / 2 x RJ45 2 x RJ45 / 2 x RJ45	1 1 1 1 1	977 472 505 977 492 505 977 493 505 977 463 505 977 464 505	R35197 R35193 R35194 R35195 R35196

Boîtiers de raccordement (sans insertions)

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
010.1206 	Plaque frontale 60 x 60 mm, blanc			
	1 x RJ45	10	977 961 605	R35198
	1 x RJ45 / 1 x RJ45	10	977 962 605	R35217
	2 x RJ45	10	977 972 605	R35199
	1 x A6 / 1 x RJ45	10	977 992 605	R35200
	1 x A6 / 2 x RJ45	10	977 993 605	R35201
	1 x RJ45 / 2 x RJ45	10	977 963 605	R35202
	2 x RJ45 / 2 x RJ45	10	977 964 605	R35203
				
010.2901 	Boîtier encastré 88 x 88 mm			
	Couvercle 88 x 88 mm, plaque frontale 60 x 60 mm, matière isolante blanche, support de fixation 70 x 70 mm			
	1 x RJ45	1	977 261 205	R35204
	1 x RJ45 / 1 x RJ45	1	977 262 205	R35218
	2 x RJ45	1	977 272 205	R35205
	1 x A6 / 1 x RJ45	1	977 292 205	R35206
	1 x A6 / 2 x RJ45	1	977 293 205	R35207
	1 x RJ45 / 2 x RJ45	1	977 263 205	R35208
	2 x RJ45 / 2 x RJ45	1	977 264 205	R35209
				
010.2319 	Boîtier de raccordement FLF			
	1 x RJ45	1	977 964 705	R302291
	2 x RJ45	1	977 963 705	R302292

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
050.0533	Support de base encastré Accepte jusqu'à deux insertions T+T 83/RJ45. Assorti à l'ensemble des boîtiers «R&M swissline», excepté le boîtier apparent 60 x 60 mm.	10	975 099 295	R10065
050.0532	Support de base apparent Accepte jusqu'à deux insertions T+T 83/RJ45. Assorti à l'ensemble des boîtiers «R&M swissline» 60 x 60 mm.	10	975 099 395	R35210
050.0535	Résistance ISDN-T, 2 x 100 Ω Assortie à toutes les insertions RJ45 «R&M swissline». Pose par encliquetage.	10	977 990 005	R35211
050.0534	Set d'identification Contient tous les symboles courants. Autocollant transparent, inscription noire.	10	977 990 105	R35212
	Cache-poussière pour prise RJ45 Empêche l'encrassement des contacts des prises RJ45. Agréé UL et CSA. Couleur: blanc/RAL 9010	100	966 730 795	R925602

Modules de raccordement RJ45 swissline



Toutes les insertions RJ45 de la gamme «R&M swissline» s'adaptent à l'ensemble des applications dans les secteurs de l'ISDN, de l'xDSL et de la téléphonie analogique (classe B selon ISO CEI 11801 et EN 50173). Les insertions CAT 5 se prêtent également à la réalisation de petits réseaux car ils satisfont aux exigences de la catégorie 5 selon ISO CEI 11901 et EN 50173. Grâce à leurs bornes de raccordement avec protège-fils, ils permettent de réaliser des systèmes de bus (ISDN), d'XDSL et de téléphonie analogique. Les bornes à vis assurent le branchement fiable de jusqu'à deux fils de 0,8 mm de diamètre. Toutes les insertions RJ45 sont disponibles en version blindée ou non blindée.

Caractéristiques

- Toutes les insertions RJ45 correspondent aux prescriptions de classe B selon ISO CEI 11801 et EN 50173
- Les insertions RJ45 simples et doubles satisfont en outre aux prescriptions de catégorie 3 selon ISO CEI 11801 et EN 50173
- Les insertions CAT 5 RJ45 atteignent les prescriptions de catégorie 5 selon ISO CEI 11801 et EN 50173
- Contact de blindage breveté R&M simple et rapide (pour versions blindées)
- Les insertions sont combinables à volonté
- Bornes à vis avec protège-fils
- Toutes les bornes à vis sont identifiées par numéro sur le contact RJ45
- Support pour la résistance terminale (à encliqueter)

Caractéristiques mécaniques, électriques et de transmission (mesurées à 20°C)

Caractéristiques mécaniques (toutes les insertions RJ45)

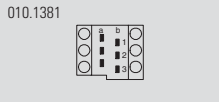
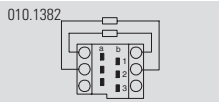
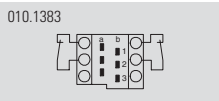
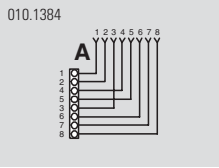
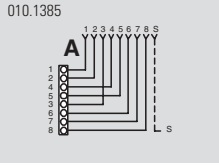
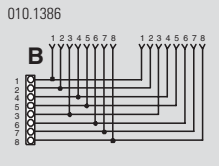
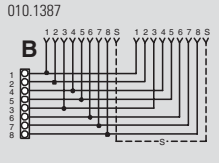
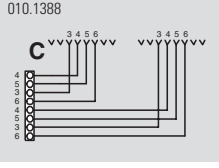
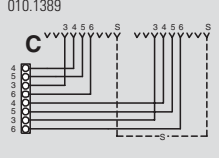
Nombre de prises RJ45	1/2/4
Prises RJ45	selon IEC 603-7
Cycles d'enfichage	min. 750
Ø de fil admissible	2 x 0,8 mm (AWG 18)
Contact du blindage	par languette de blindage (sur le câble)

Caractéristiques électriques (toutes les insertions RJ45)

Résistance de passage	< 300 mΩ (borne-prise)
Résistance d'isolement	> 500 MΩ (500 VDC)
Rigidité diélectrique	1000 VAC eff. 1 min
Courant admissible	1 A

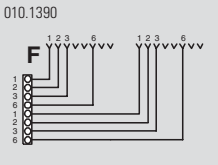
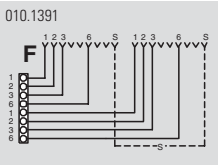
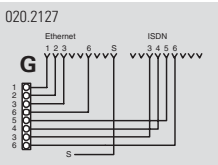
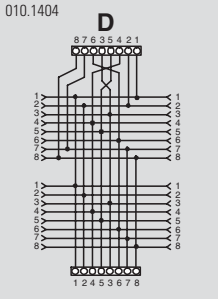
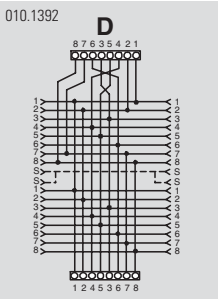
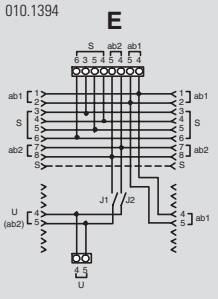
Insertions de catégorie 5e

Affaiblissement	< 0,4 dB à 100 MHz
NEXT	> 43 dB à 100 MHz
FEXT	> 35,1 dB à 100 MHz
Return loss	> 20 dB à 100 MHz

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
	 Insertion 6 pôles T+T 83 T+T83	1	975 235 195	R10077-T
	 Insertion 6 pôles T+T 83 Pour terminaison bus S avec 2 résistances de 100 Ω	1	975 235 695	R10270
	 Insertion 6 pôles T+T 83 Avec 2 contacts de commutation	1	975 245 195	R10081-T
	 Insertion 1 x RJ45/u, 8 pôles	10	977 731 095	R35153
	Insertion 1 x RJ45/u, 8 pôles cat. 5e	10	977 731 195	R35213 
	 Insertion 1 x RJ45/s, 8 pôles	10	977 701 095	R35154
	Insertion 1 x RJ45/s, 8 pôles cat. 5e	10	977 701 195	R35214 
	 Insertion 2 x RJ45/u, parallèle, 8 pôles	10	977 742 095	R35155
	 Insertion 2 x RJ45/s, parallèle, 8 pôles	10	977 712 095	R35156
	 Insertion 2 x RJ45/u, séparée, 4 pôles	10	977 752 095	R35157
	Insertion 2 x RJ45/u, séparée, 4 pôles cat. 5e	10	977 752 195	R35215
	 Insertion 2 x RJ45/s, séparée, 4 pôles	10	977 722 095	R35158
	Insertion 2 x RJ45/s, séparée, 4 pôles cat. 5e	10	977 722 195	R35216

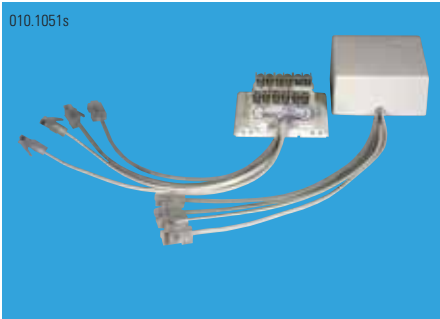
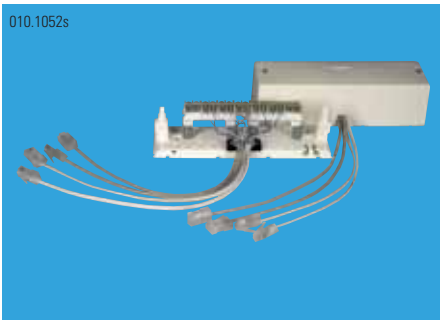
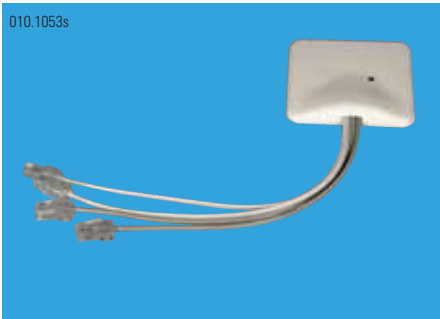
i RJ45/s = prise RJ45 blindée
RJ45/u = prise RJ45-non blindée.
QCM = Quantité minimum de commande.
Toutes les insertions RJ45 sont livrées complètes avec deux
serre-câbles, instructions de montage et kit de numérotation.

Insertions RJ45/T+T83

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
	 Insertion 2 x RJ45/u, Ethernet cat. 5e	10	977 752 295	R35220
	 Insertion 2 x RJ45/s, Ethernet cat. 5e	10	977 722 295	R35221
	 Insertion 2 x RJ45/s+u, Ethernet/ISDN cat. 5e	10	977 892 105	R307152 HomeWiring
	 Insertion 4 x RJ45/u, parallèle, 8 pôles	10	977 744 095	R35159
	 Insertion 4 x RJ45/s, parallèle, 8 pôles	10	977 714 095	R35160
	 Insertion 4 x RJ45, spéciale pour NT 2ab (Pour le câble de raccordement NT Santis spécial, voir page 79)	10	977 794 095	R35161



RJ45/s = prise RJ45 blindée
 RJ45/u = prise RJ45 non blindée.
 QCM = Quantité minimum de commande.
 Toutes les insertions RJ45 sont livrées complètes avec deux serre-câbles, instructions de montage et kit de numérotation.

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
010.1051s 	Boîtier de raccordement apparente pour NT Santis, 80 x 80 mm, non blindée Boîtier de raccordement apparent avec 4 câbles de raccordement RJ45 et barrette à 10 pôles. Câbles de raccordement U et S torsadés, ab1 + ab2 câble plat. Longueur de câble: 45 cm	1	977 830 005	R35112
010.1052s 	Boîtier de raccordement apparente pour NT Santis, 180 x 60 mm, non blindée Boîtier de raccordement apparent avec 4 câbles de raccordement RJ45 et barrette à 10 pôles. Câbles de raccordement U et S torsadés, ab1 + ab2 câble plat. Longueur de câble: 45 cm	1	977 830 105	R35131
010.1053s 	Boîtier de raccordement encastrée pour NT Santis, 86 x 86 mm, non blindée Boîtier de raccordement encastré avec 4 câbles de raccordement RJ45 et barrette à 10 pôles. Câbles de raccordement U et S torsadés, ab1 + ab2 câble plat. Longueur de câble: 45 cm	1	977 830 205	R35113



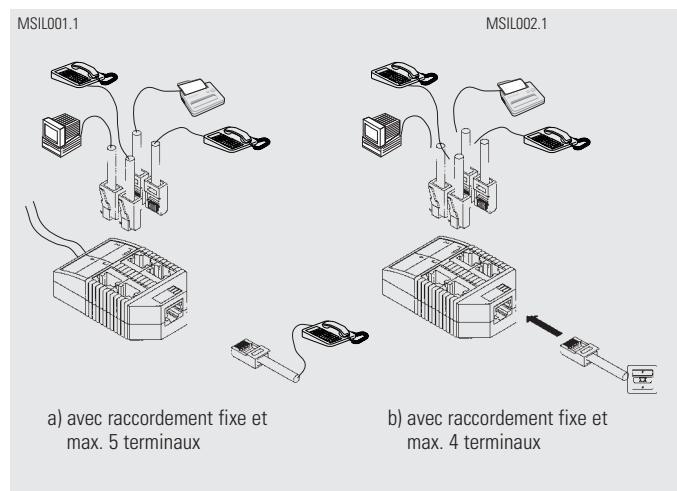
Le Mini Bus S ISDN RJ45 remplace ou prolonge un câblage de bus S. Il permet de raccorder avantageusement et rapidement au maximum cinq terminaux ISDN.

Caractéristiques

- Permet de raccorder 4 ou 5 terminaux
- Design esthétique, couleur blanc ou anthracite
- De types blindés et non blindés
- Grande étiquette de numérotation
- Résistance de terminaison 100 Ω intégrée (à déconnecter grâce à un pont)
- Raccordement simple par fiche ou par câble
- Format réduit

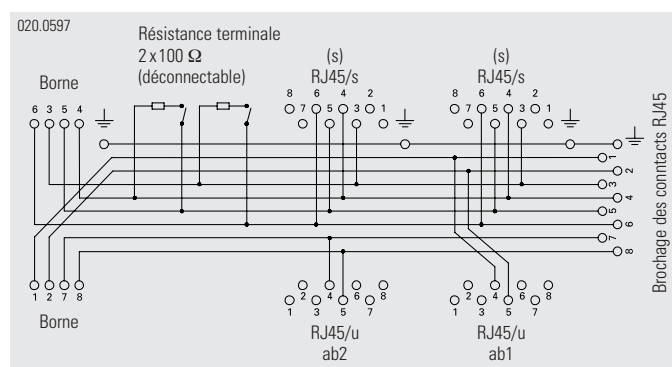
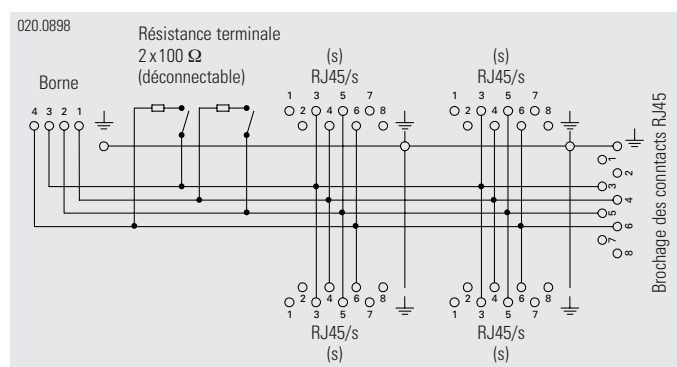
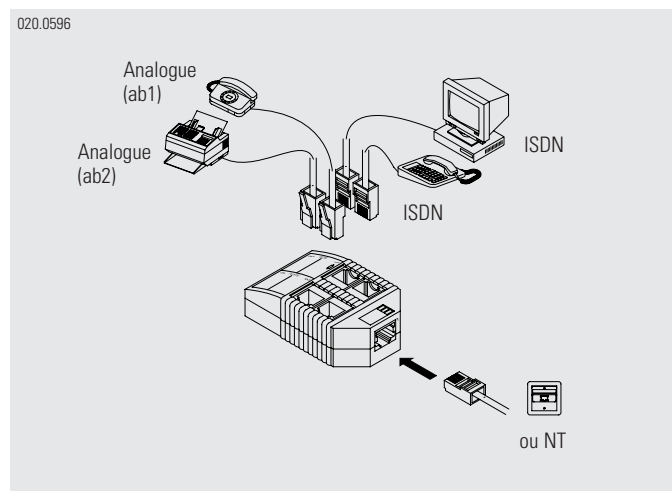
Mini-S-Bus ISDN, numérique

Variants de raccordement/caractéristiques techniques

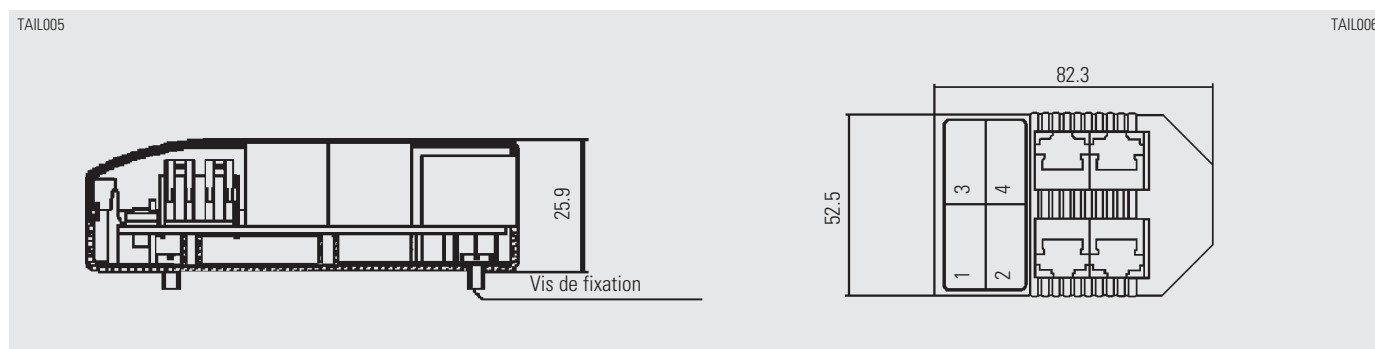


Mini-S-Bus ISDN, numérique/analogue

Variants de raccordement/caractéristiques techniques



Dimensions



Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
 MSP1002	Mini Bus S ISDN numérique, blindé, anthracite Pour le raccordement de cinq terminaux ISDN au max. Remplace ou prolonge un câblage de Bus S.	1	977 860 015	R25520
	Mini Bus S ISDN numérique blindé, blanc	1	977 860 005	R25521
	Mini Bus S ISDN numérique non blindé, anthracite	1	977 860 115	R25522
	Mini Bus S ISDN numérique non blindé, blanc	1	977 860 105	R25523
 020.0599	Mini Bus S ISDN numérique/analogique blanc Avec 2 prises RJ45 analogiques et 2 prises RJ45 numériques	1	977 860 305	R25987
	Mini Bus S ISDN numérique/analogique anthracite	1	977 860 315	R25988

Microfiltre ADSL

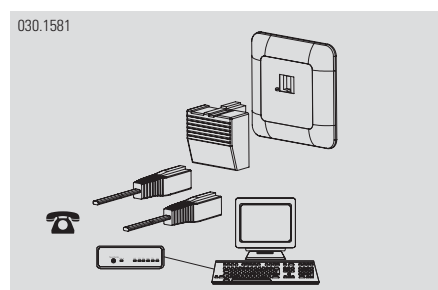
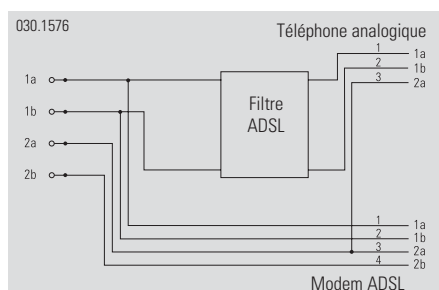
Avec l'ADSL, une technologie permettant de superposer les signaux des données à haute fréquence aux fréquences analogiques de la voix et promettant des vitesses de transfert fantastiques pour surfer sur internet, l'ISDN a été détrôné par une nouvelle technologie passant également par la ligne téléphonique. L'ADSL fonctionnant via le raccordement téléphonique analogique existant, un microfiltre permettant de bloquer les signaux de données à haute fréquence et de téléphoner sans perturbation est indispensable.

Deux nouveaux types de microfiltres ADSL, convenant parfaitement au réseau téléphonique analogique et à l'utilisation simultanée de l'ADSL (ADSL over POTS), ont été développés sur la base de la série éprouvée d'adaptateurs téléphoniques ZS90 de R&M. Leur conception à double raccordement rend possible la connexion des terminaux analogiques et du modem ADSL simplement et sans adaptateur supplémentaire.

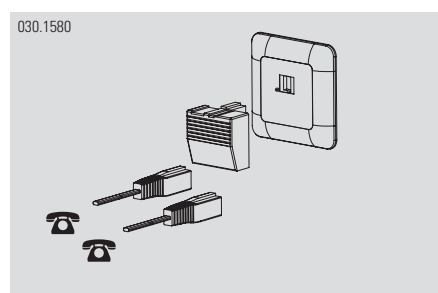
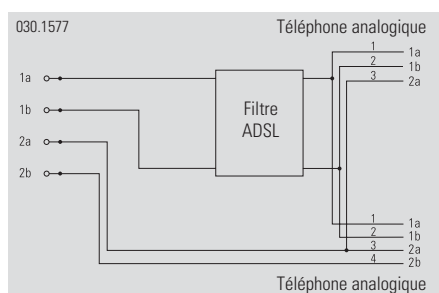
Caractéristiques

- Enfilage direct sans câbles détachés, forme compacte, design attrayant
- Jusqu'à deux terminaux analogiques (R306203) ou un modem ADSL et un terminal analogique (R306204) peuvent être raccordés directement
- Equipé de parasurtensions pour protéger les appareils contre les surtensions
- Commutation électronique de qualité supérieure
- Produit de qualité suisse

ADSL – Adaptateur microfiltre pour le raccordement d'un modem ADSL et d'un téléphone (tous les connecteurs/prises TT83/A6)



ADSL – Adaptateur microfiltre pour le raccordement de deux téléphones (tous les connecteurs/prises TT83/A6)



Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
	Microfiltre ADSL avec 2 raccordements téléphoniques	1	978 832 205	R306203
	Microfiltre ADSL avec 1 raccordement pour modem et 1 raccordement pour téléphone	1	978 832 105	R306204
	Câble modem TT83 pour RJ11/4 mètres	1	101 305 441	R10276-400
	Câble adaptateur de couplage A6 RJ45 Pour l'utilisation des microfiltres ADSL sur une prise de raccordement RJ45	1	977 930 015	R35124

Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
010.1250A 	Kit de démarrage, R&M swissline Ensemble de matériel de base pour l'installation et la réalisation professionnelles de circuits ISDN, xDSL, analogiques et SOHO. – 17 insertions RJ45, simples, doubles et quadruples, blindées, non blindées – 1 insertion spéciale pour NT 2ab – 3 insertions TT83 6 pôles – 1 boîtier de raccordement spécial NT Santis – 14 boîtiers apparents 60 x 60, simples doubles et quadruples – Différents boîtiers encastrés et plaques frontales (standard 43 mm, 58 mm et Edizio) – 1 Mini Bus S numérique – 1 câble de raccordement spécial pour NT Santis – 1 lot de résistances – Différents câbles adaptateurs – Pièces de rechange et accessoires – Valise métallique rigide et de qualité avec: plusieurs compartiments sur 2 niveaux, verrou de sécurité, poignée ergonomique (tient bien en main), manuel «R&M swissline» et porte-documents transparent	1	977 999 905	R300096

Câbles de raccordement et rallonges
pour appareils analogiques



Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
020.0862 Côte prise RJ45 Côte appareil RJ11	Câble de raccordement, non blindé RJ45–RJ11 Plat, noir Contact RJ45 4–5, RJ11 contact 2–3 Longueur: 3 m Longueur: 5 m	10 10	101 352 005 101 352 015	R35310 R35311
020.0863 Côte prise RJ45 Côte appareil RJ11	Câble de raccordement, non blindé RJ45–RJ11 Plat, noir Contact RJ45 3–6, RJ11 contact 2–5 Longueur: 3 m Longueur: 5 m	10 10	101 352 705 101 352 715	R925693 R925692



Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
020.0868 Côte prise A6 Côte appareil RJ11	Câble de raccordement, non blindé A6–RJ11 Plat, noir A6 1a–1b, RJ11 contact 2–3 Longueur: 2,5 m Longueur: 4 m	1 1	101 305 420 101 305 440	R10274-250 R10274-400
020.0869 Côte prise A6 Côte appareil RJ11	Câble de raccordement, non blindé A6–RJ11 Plat, noir A6 1a–1b, RJ11 contact 3–4 Longueur: 2,5 m Longueur: 4 m	1 1	101 305 421 101 305 441	R10276-250 R10276-400

Câbles de raccordement et rallonges pour appareils analogiques

020.0153



Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
020.0872 Côte prise RJ45 Connecteur A6	Câble de raccordement, non blindé connecteur RJ45–A6 Plat, noir Contact RJ45 4–5 3–6, A6 1a–1b 2a–2b Longueur: 0,3 m	10	977 930 015	R35124
020.0873 Côte prise RJ45 Connecteur A6	Câble de raccordement, non blindé connecteur RJ45–A6 Plat, noir Contact RJ45 1–2, A6 1a–1b Connexion spéciale pour les appareils analogiques dans les installations ISDN à 8 pôles. Longueur: 0,3 m	10	977 930 025	R35123
020.0874 Côte prise RJ45 Connecteur A6	Câble de raccordement, non blindé connecteur RJ45–A6 Plat, noir Contact RJ45 7–8, A6 1a–1b Connexion spéciale pour les appareils analogiques dans les installations ISDN à 8 pôles. Longueur: 0,3 m	10	977 930 035	R35125



Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
020.0875 Côte prise RJ11 Connecteur RJ45	Câble de raccordement, non blindé connecteur RJ11–RJ45 Plat, noir RJ11 Pin 3–4 2–5, RJ45 Pin 4–5 3–6 Longueur: 0,3 m	10	101 356 105	R35324

Câbles de raccordement et rallonges pour appareils analogiques et numériques (ISDN)



Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
020.0870 Côte prise RJ45 Côte appareil RJ45	Câble de raccordement, non blindé RJ45–RJ45 Rond, noir Contact RJ45 4–5 3–6, contact RJ45 4–5 3–6			
	Longueur: 3 m Longueur: 5 m	10 10	101 352 505 101 352 515	R35320 R35321



Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
020.0871 Côte prise A6 Côte appareil RJ45	Câble de raccordement, non blindé A6–RJ45 Rond, noir A6 1a–1b 2a–2b, contact RJ45 3–6 4–5			
	Longueur: 3 m Longueur: 5 m	10 10	101 352 605 101 352 615	R35322 R35323

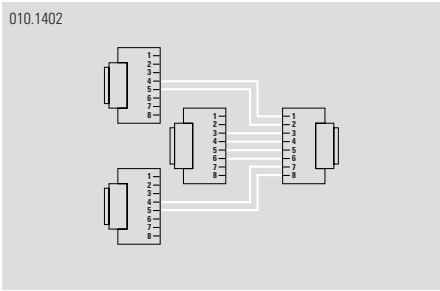
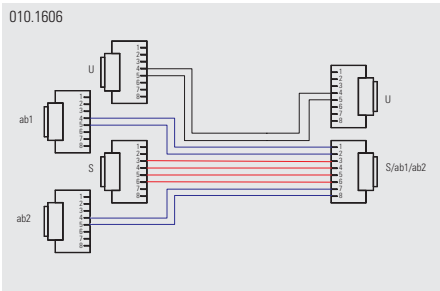
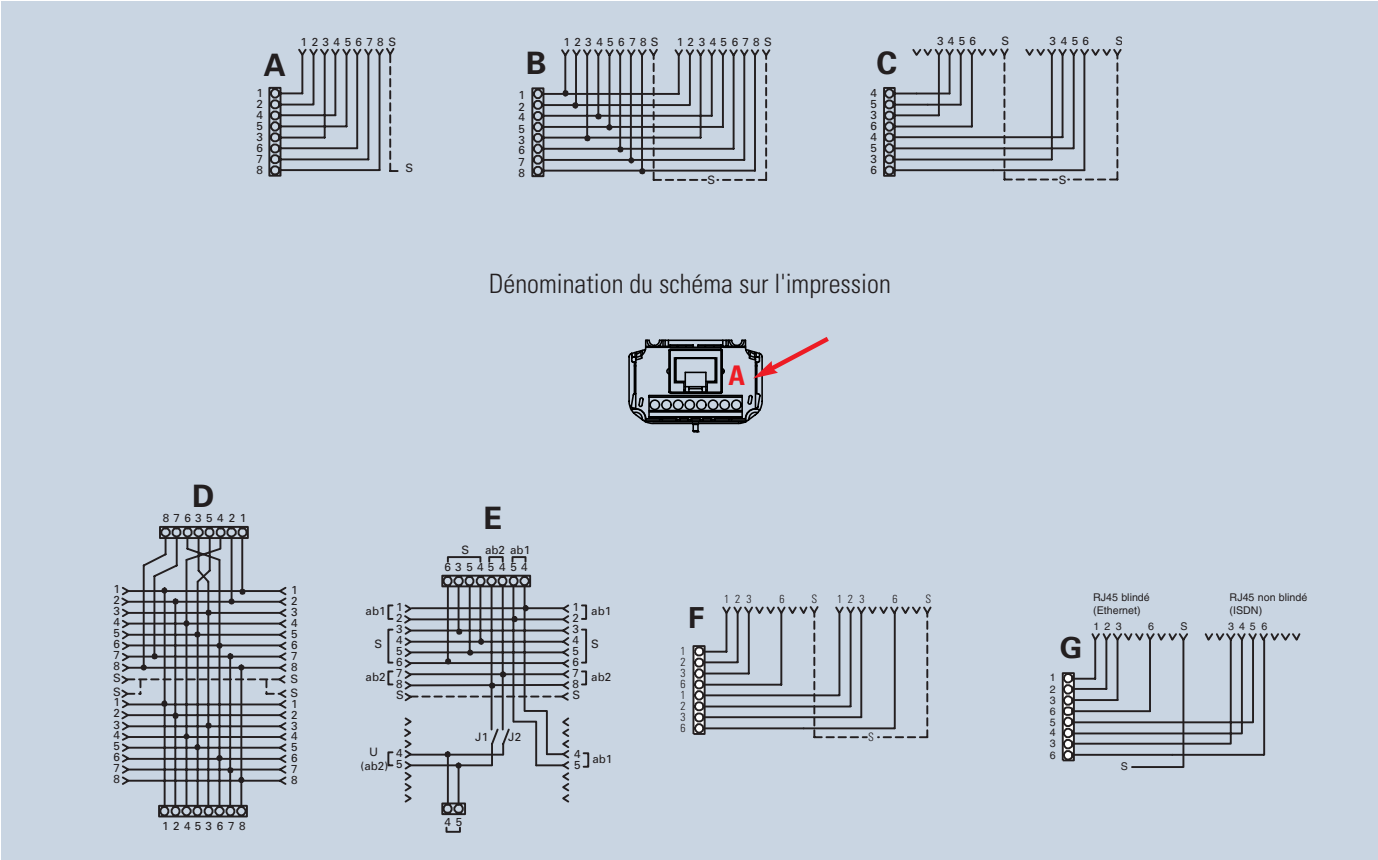
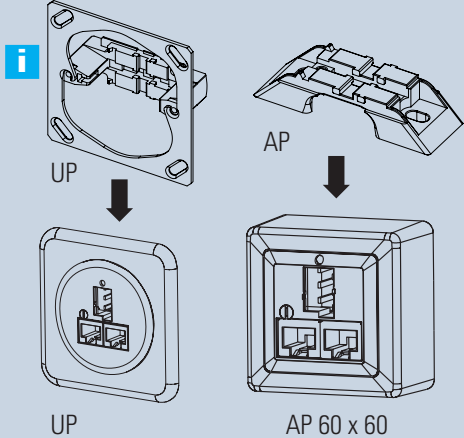
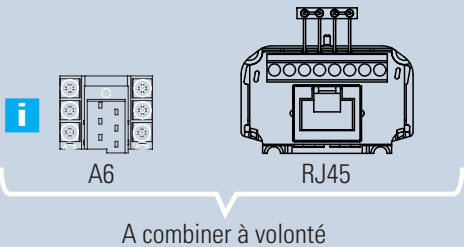
Information de commande	Description	QCM	E-Team	Référence
020.0709 	Câble de raccordement spécial pour NT +2ab, non blindé Câble de raccordement spécial 3 x RJ45 sur 1 x RJ45. Les trois raccordements sur NT (ISDN + 2ab) dirigés sur une fiche RJ45. Longueur: 1.5 m	10	977 830 185	R35013-150
010.1402 				
010.1632 	Câble de raccordement spécial pour NT +2ab, interface U incluse, non blindé Câble de raccordement spécial 4 x RJ45 sur 2 x RJ45. Toutes les interfaces du NT 2ab (U, So et 2 x ab) peuvent être amenées par un seul câble de raccordement. Longueur: 0,5 m 1,5 m 3,0 m	1 1 1	977 900 458 977 900 258 977 900 358	R300932 R300933 R300934
010.1606 				
020.0080 	Adaptateur RJ45/s – RJ45/s ISDN-T Avec résistance de terminaison 100 Ω sur contacts 4 + 5 et 3 + 6. Cet adaptateur transforme un boîtier de raccordement ISDN en un boîtier ISDN-T. L'adaptateur est inséré entre le boîtier de raccordement et l'appareil.	1	977 930 005	R25778

Schéma des insertions RJ45

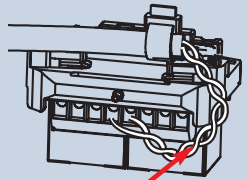
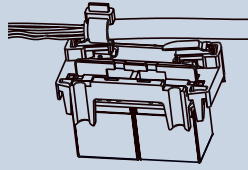
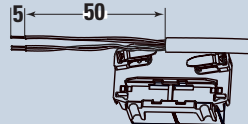


i Peut être repris des installations existantes.

En option: résistance 2 x 100 Ω

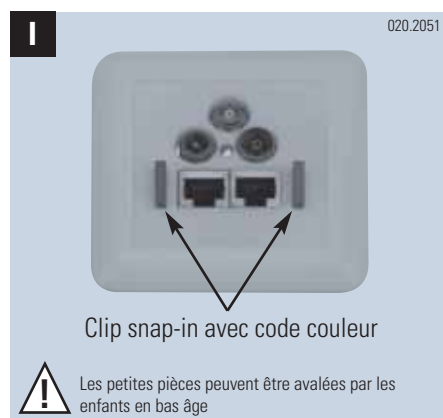
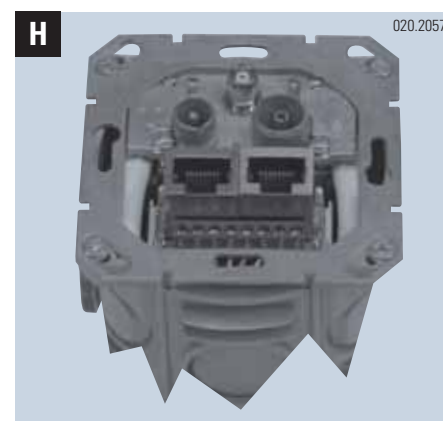
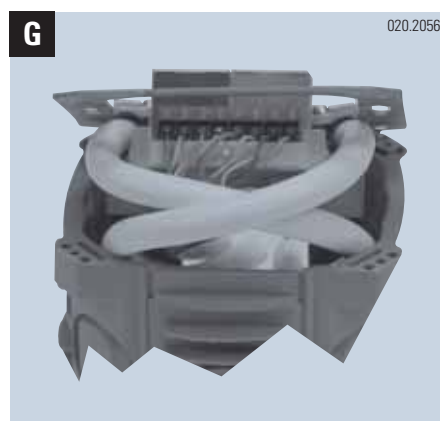
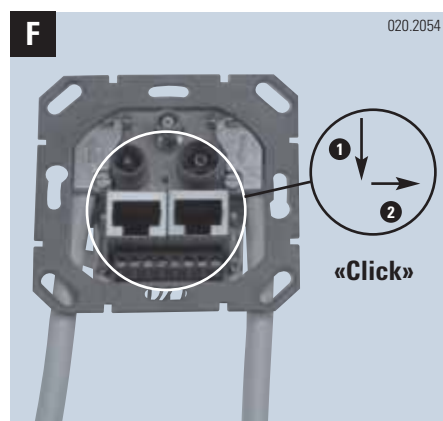
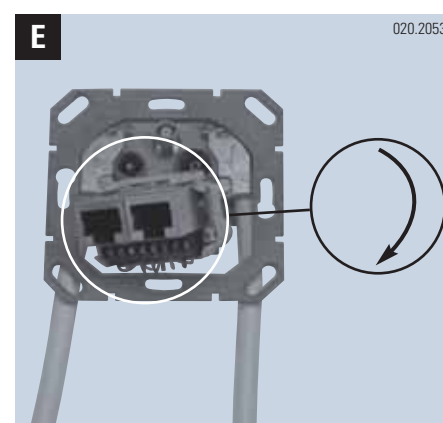
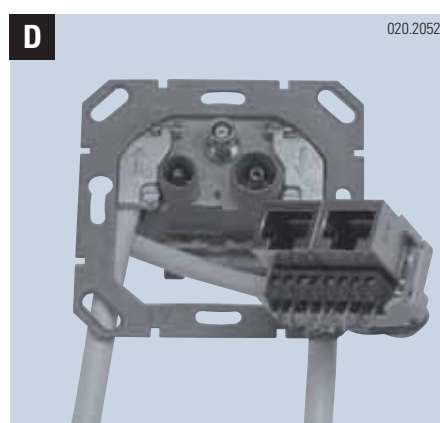
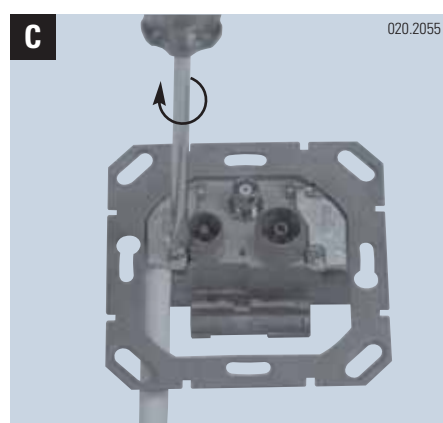
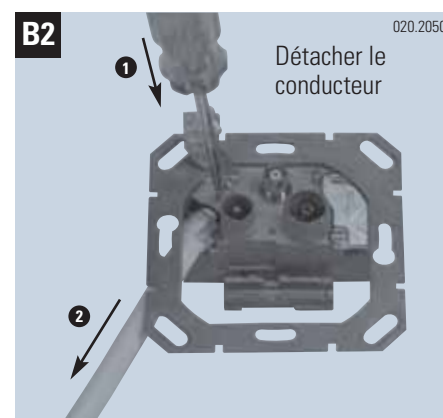
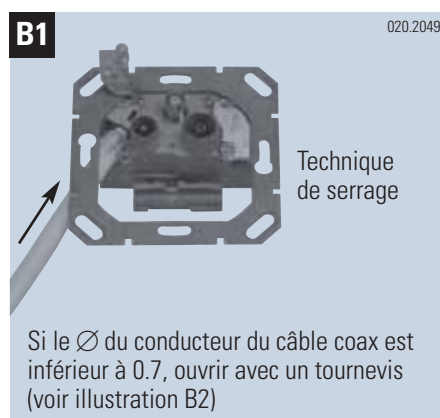
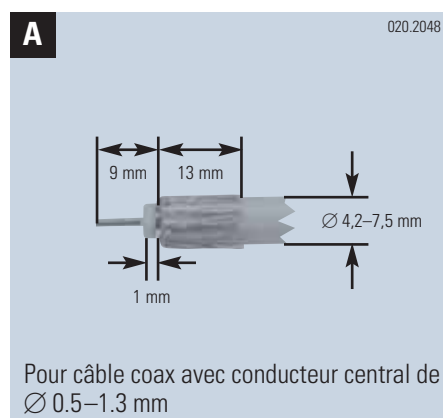


Gestion du câblage



Catégorie 5
13 mm max. non torsadés

Prise de communication multimédia

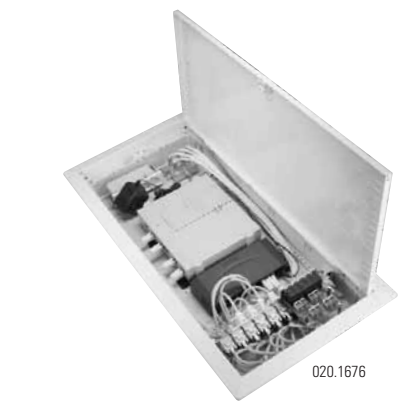


Instructions de montage

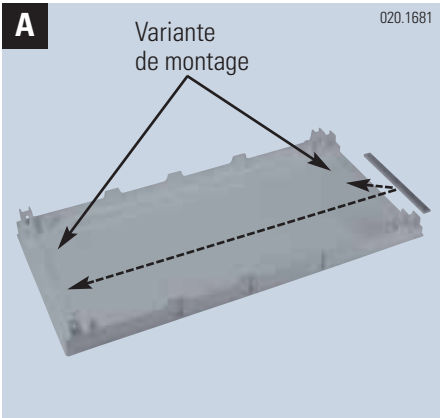
Répartiteur de communication



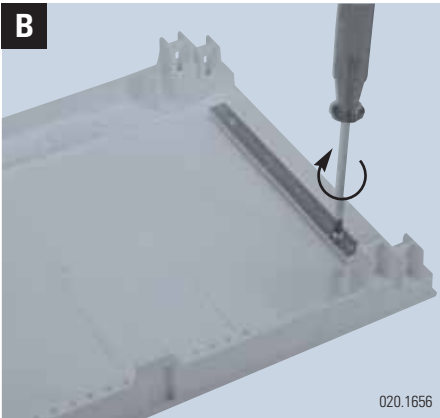
020.1657



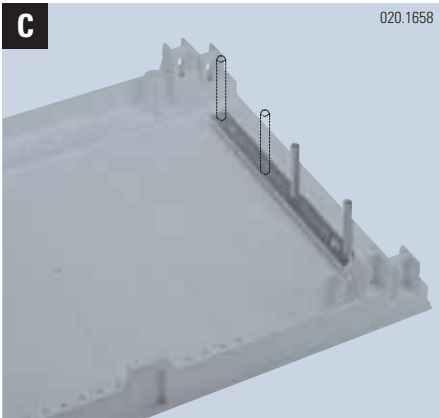
020.1676



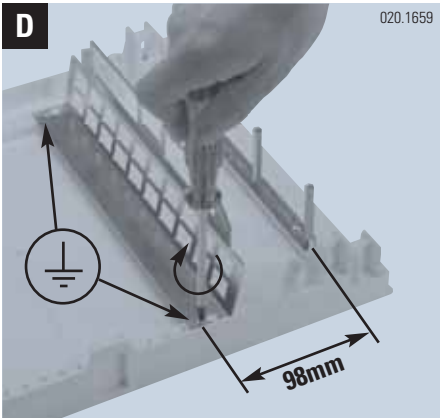
020.1681



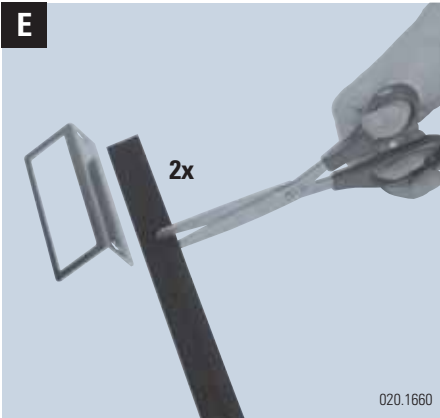
020.1656



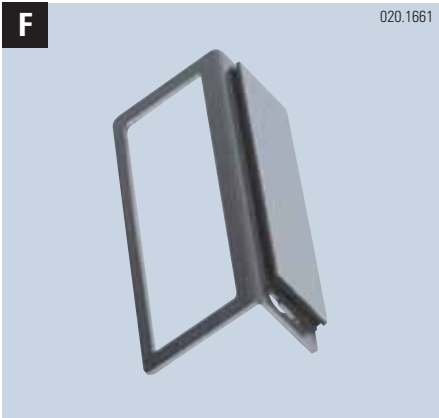
020.1658



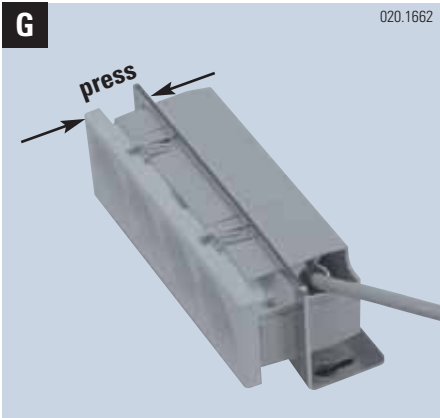
020.1659



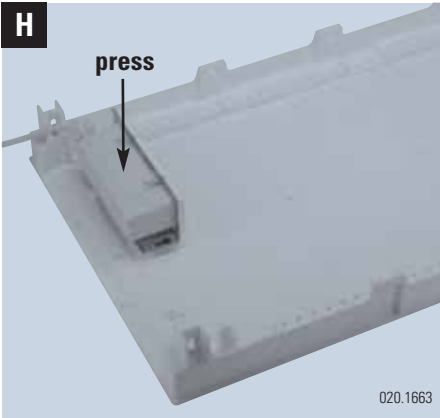
020.1660



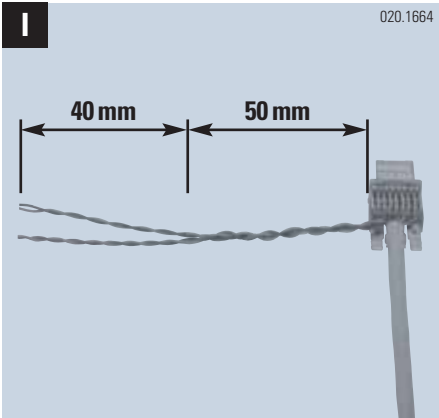
020.1661



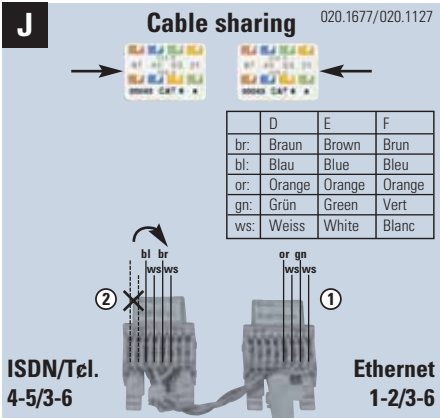
020.1662



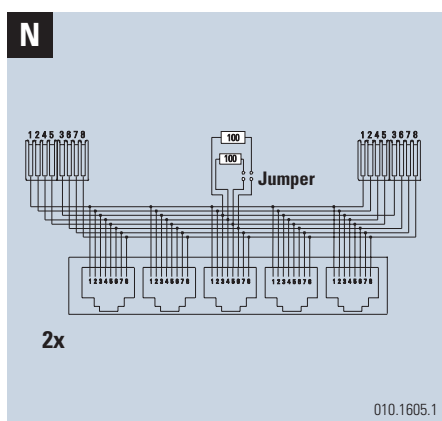
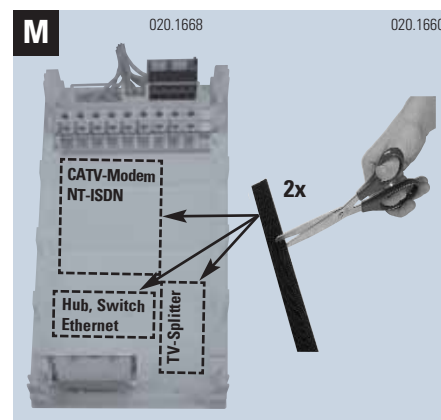
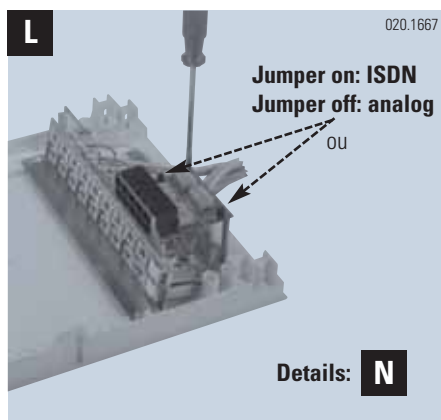
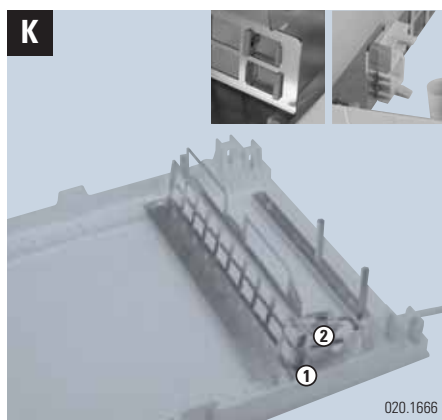
020.1663



020.1664



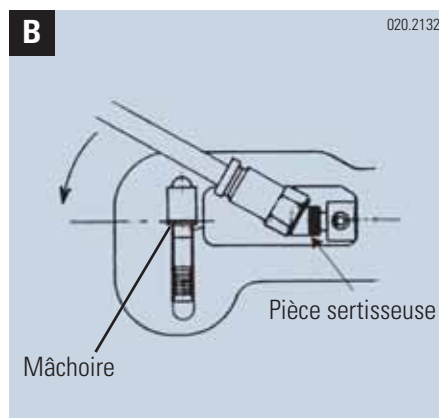
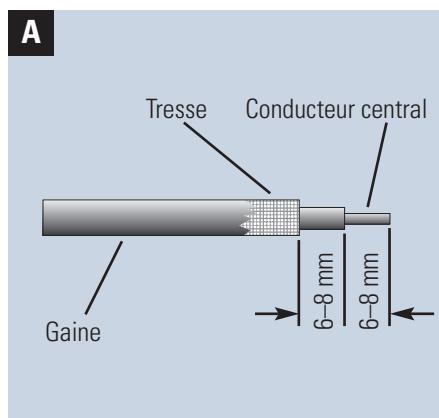
020.1677/020.1127



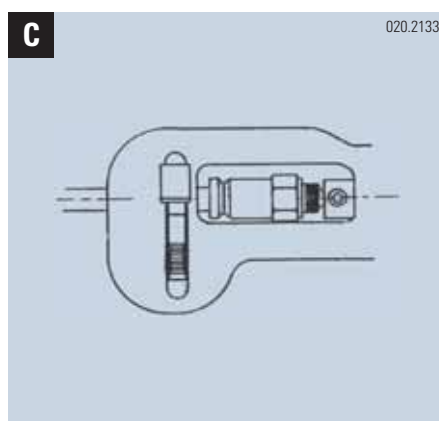
Pince à sertir CZ 2



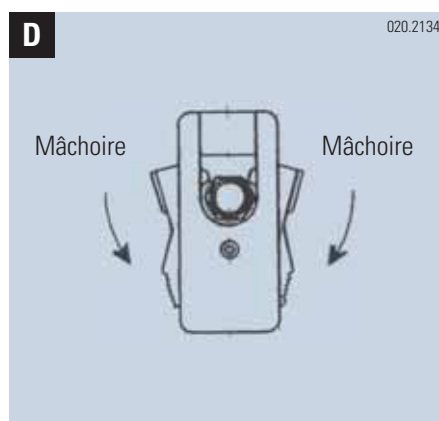
020.2131



020.2132



020.2133



020.2134

1. Dégainer le câble coaxial selon l'illustration A et l'introduire dans la prise.
2. En gardant la pince ouverte, introduire la prise dans la pièce sertisseuse en oblique depuis le dessus. Abaisser ensuite le câble coax pour le faire s'encliqueter dans les mâchoires de la pince. La prise doit se situer entre la pièce sertisseuse et les mâchoires de la pince.
3. Pour sertir la prise, la pince doit être parfaitement et complètement serrée.
4. Pour sortir le câble, presser les mâchoires contre le bas et tirer le câble en oblique vers le haut.

Important:

Pour garantir la durée de vie de la pince, huiler régulièrement toutes les parties mobiles avec une huile spéciale «3 en 1».

Remarque:

La pince a été conçue et mise au point spécialement pour les prises F contenues dans les kits CATV coax.

Référence	Description	Page	Référence	Description	Page
R35131	Boîte de racc. app. pour NT Santis 180 x 60, non blindée	69	R25765	Boîtier de test ISDN, 3 x RJ45/u, 78 x 78 mm	59
R35112	Boîte de racc. app. pour NT Santis 80 x 80, non blindée	69	R25764	Boîtier de test ISDN, 3 x RJ45/u, 88 x 88 mm, 8 pôles	59
R35113	Boîte de racc. app. pour NT Santis 86 x 86, non blindée	69	R307136	Boîtier encastré 86 x 86 mm, 3 x coax	47
R35011	Boîtier à canal 80 x 86 mm, 1 port	55	R307137	Boîtier encastré 86 x 86 mm, 3 x coax + 1 x RJ45	47
R35012	Boîtier à canal 80 x 86 mm, 2 x 1 port	55	R307138	Boîtier encastré 86 x 86 mm, 3 x coax + 2 x RJ45	47
R305151	Boîtier à canal 80 x 86 mm, 4 x 1 port	55	R307139	Boîtier encastré 86 x 86 mm, 3 x coax + A6	47
R925770	Boîtier à canal Ø 62,5 mm, 1 port	55	R35179	Boîtier encastré 86 x 86, Ø 43 mm, 1 x A6 / 1 x RJ45	62
R925781	Boîtier à canal Ø 62,5 mm, 2 x 1 port	55	R35177	Boîtier encastré 86 x 86, Ø 43 mm, 1 x RJ45	62
R305012	Boîtier à canal Ø 62,5 mm, 4 x 1 port	55	R35178	Boîtier encastré 86 x 86, Ø 43 mm, 1 x RJ45 / 1 x RJ45	62
R35164	Boîtier apparent 60 x 60 mm, 1 x A6 / 1 x RJ45	62	R35189	Boîtier encastré 86 x 86, Ø 58 mm, 1 x A6 / 1 x RJ45	63
R35165	Boîtier apparent 60 x 60 mm, 1 x A6 / 2 x RJ45	62	R35190	Boîtier encastré 86 x 86, Ø 58 mm, 1 x A6 / 2 x RJ45	63
R35162	Boîtier apparent 60 x 60 mm, 1 x RJ45	62	R35191	Boîtier encastré 86 x 86, Ø 58 mm, 1 x RJ45 / 2 x RJ45	63
R35166	Boîtier apparent 60 x 60 mm, 1 x RJ45 / 2 x RJ45	62	R35188	Boîtier encastré 86 x 86, Ø 58 mm, 2 x RJ45	63
R35163	Boîtier apparent 60 x 60 mm, 2 x RJ45	62	R35192	Boîtier encastré 86 x 86, Ø 58 mm, 2 x RJ45 / 2 x RJ45	63
R35167	Boîtier apparent 60 x 60 mm, 2 x RJ45 / 2 x RJ45	62	R307144	Boîtier encastré 88 x 88 mm Ediziodue, 3 x coax	48
R307148	Boîtier apparent 78 x 78 mm Edizio, 3 x coax	48	R307145	Boîtier encastré 88 x 88 mm Ediziodue, 3 x coax + 1 x RJ45	48
R307149	Boîtier apparent 78 x 78 mm Edizio, 3 x coax + 1 x RJ45	48	R307146	Boîtier encastré 88 x 88 mm Ediziodue, 3 x coax + 2 x RJ45	48
R307150	Boîtier apparent 78 x 78 mm Edizio, 3 x coax + 2 x RJ45	48	R307147	Boîtier encastré 88 x 88 mm Ediziodue, 3 x coax + A6	48
R307151	Boîtier apparent 78 x 78 mm Edizio, 3 x coax + A6	48	R309212	Boîtier encastré 88 x 88 mm, 1 port, blanc	55
R308157	Boîtier apparent 78 x 78 mm, 1 x A6 / 1 x RJ45	62	R35206	Boîtier encastré 88 x 88 mm, 1 x A6 / 1 x RJ45	64
R308158	Boîtier apparent 78 x 78 mm, 1 x A6 / 2 x RJ45	62	R35207	Boîtier encastré 88 x 88 mm, 1 x A6 / 2 x RJ45	64
R308155	Boîtier apparent 78 x 78 mm, 1 x RJ45	62	R35204	Boîtier encastré 88 x 88 mm, 1 x RJ45	64
R308159	Boîtier apparent 78 x 78 mm, 1 x RJ45 / 2 x RJ45	62	R35218	Boîtier encastré 88 x 88 mm, 1 x RJ45 / 1 x RJ45	64
R308156	Boîtier apparent 78 x 78 mm, 2 x RJ45	62	R35208	Boîtier encastré 88 x 88 mm, 1 x RJ45 / 2 x RJ45	64
R35173	Boîtier apparent 78 x 78 mm, 2 x RJ45 / 2 x RJ45	62	R309213	Boîtier encastré 88 x 88 mm, 2 x 1 port, blanc	55
R308161	Boîtier de racc. apparent 74 x 74 mm, 1 port, H = 39 mm	55	R35205	Boîtier encastré 88 x 88 mm, 2 x RJ45	64
R308163	Boîtier de racc. apparent 74 x 74 mm, 1 port, H = 54 mm	55	R35209	Boîtier encastré 88 x 88 mm, 2 x RJ45 / 2 x RJ45	64
R308162	Boîtier de racc. apparent 74 x 74 mm, 2 x 1 port, H = 39 mm	55	R309365	Boîtier encastré 88 x 88 mm, 4 x 1 port, blanc	55
R308164	Boîtier de racc. apparent 74 x 74 mm, 2 x 1 port, H = 54 mm	55	R35182	Boîtier encastré pour canal Ø 43 mm, 1 x A6 / 1 x RJ45	63
R307112	Boîtier de racc. modem, 30 MHz, Prise de pass. DAT30M-11	45	R35180	Boîtier encastré pour canal Ø 43 mm, 1 x RJ45	63
R307113	Boîtier de racc. modem, 30 MHz, Prise de pass. DAT30M-15	45	R35181	Boîtier encastré pour canal Ø 43 mm, 1 x RJ45 / 1 x RJ45	63
R307114	Boîtier de racc. modem, 30 MHz, Prise de pass. DAT30M-19	45	R35193	Boîtier encastré pour canal Ø 58 mm, 1 x A6 / 1 x RJ45	63
R307115	Boîtier de racc. modem, 30 MHz, Prise de pass. DAT30M-23	45	R35194	Boîtier encastré pour canal Ø 58 mm, 1 x A6 / 2 x RJ45	63
R307111	Boîtier de racc. modem, 30 MHz, Prise term. DAT30M-04	45	R35195	Boîtier encastré pour canal Ø 58 mm, 1 x RJ45 / 2 x RJ45	63
R307117	Boîtier de racc. modem, 65 MHz, Prise de pass. DAT65M-11	45	R35197	Boîtier encastré pour canal Ø 58 mm, 2 x RJ45	63
R307118	Boîtier de racc. modem, 65 MHz, Prise de pass. DAT65M-15	45	R35196	Boîtier encastré pour canal Ø 58 mm, 2 x RJ45 / 2 x RJ45	63
R307119	Boîtier de racc. modem, 65 MHz, Prise de pass. DAT65M-19	45	R925860	Boîtier FLF, 1 Port	55
R307120	Boîtier de racc. modem, 65 MHz, Prise de pass. DAT65M-23	45	R302026	Boîtier FLF, 2 x 1 port	55
R307116	Boîtier de racc. modem, 65 MHz, Prise term. DAT65M-04	45	R307154	Bouchon	49
R307123	Boîtier de racc. R/TV, Prise de passage RTV000-11	45	R307110	Câble d'installation coax, KOX996	42
R307124	Boîtier de racc. R/TV, Prise de passage RTV000-15	45	R300317	Câble d'installation, cat. 5e, FTP, PVC, Box	42
R307125	Boîtier de racc. R/TV, Prise de passage RTV000-19	45	R35053	Câble d'installation, cat. 5e, S-FTP 4P, LSFR0H, Bobine	42
R307126	Boîtier de racc. R/TV, Prise de passage RTV000-23	45	R302089	Câble d'installation, cat. 5e, S-FTP 4P, LSOH	42
R307122	Boîtier de racc. R/TV, Prise terminale RTV000-04	45	R35052	Câble d'installation, cat. 5e, S-FTP 4P, PVC, Bobine	42
R307121	Boîtier de racc. SAT et R/TV, Prise terminale SAT00F-02	45	R35045	Câble d'installation, cat. 5e, UTP 4P, LSOH, Bobine	42
R302291	Boîtier de raccordement FLF, 1 x RJ45	64	R35292	Câble d'installation, cat. 5e, UTP 4P, LSOH, Box	42
R302292	Boîtier de raccordement FLF, 2 x RJ45	64	R35044	Câble d'installation, cat. 5e, UTP 4P, PVC, Bobine	42
R25760	Boîtier de test ISDN, 3 x RJ45/s, 78 x 78 mm	59	R35291	Câble d'installation, cat. 5e, UTP 4P, PVC, Box	42
R25762	Boîtier de test ISDN, 3 x RJ45/s, 88 x 88 mm, 8 pôles	59	R10274-250	Câble de racc. non blindé, A6-RJ11, 2,5 m	75

Référence	Description	Page	Référence	Description	Page
R10276-250	Câble de racc. non blindé, A6–RJ11, 2,5 m	75	R305686	Cache-poussière à charnière, bleu	60
R10274-400	Câble de racc. non blindé, A6–RJ11, 4 m	75	R305689	Cache-poussière à charnière, gris	60
R10276-400	Câble de racc. non blindé, A6–RJ11, 4 m	72/75	R305688	Cache-poussière à charnière, jaune	60
R35322	Câble de racc. non blindé, A6–RJ45, 3 m	78	R305687	Cache-poussière à charnière, marron	60
R35323	Câble de racc. non blindé, A6–RJ45, 5 m	78	R305691	Cache-poussière à charnière, rouge	60
R35324	Câble de racc. non blindé, RJ11–RJ45, 0,3 m	77	R305690	Cache-poussière à charnière, vert	60
R35123	Câble de racc. non blindé, RJ45–A6, 0,3 m	76	R305692	Cache-poussière à charnière, violet	60
R35124	Câble de racc. non blindé, RJ45–A6, 0,3 m	72/76	R925602	Cache-poussière pour prise RJ45	65
R35125	Câble de racc. non blindé, RJ45–A6, 0,3 m	76	R307155	Cadre apparent, 50 x 50 mm	47
R35310	Câble de racc. non blindé, RJ45–RJ11, 3 m	74	R307241	Cales	34
R925693	Câble de racc. non blindé, RJ45–RJ11, 3 m	74	R309080	Châssis mural 9U PROFIline 19" (vide)	35
R35311	Câble de racc. non blindé, RJ45–RJ11, 5 m	74	R302151	Clip de codage snap-in, anthracite	38
R925692	Câble de racc. non blindé, RJ45–RJ11, 5 m	74	R302157	Clip de codage snap-in, blanc	38
R35320	Câble de racc. non blindé, RJ45–RJ45, 3 m	78	R302152	Clip de codage snap-in, bleu	38
R35321	Câble de racc. non blindé, RJ45–RJ45, 5 m	78	R302158	Clip de codage snap-in, jaune	38
R25778	Câble de racc. RJ45/s–RJ45/s ISDN-T	79	R302153	Clip de codage snap-in, marron	38
R35013-150	Câble de racc. spécial pour NT + 2ab, non blindé	79	R302155	Clip de codage snap-in, rouge	38
R300932	Câble de racc. spécial pour NT + 2ab, non blindé, 0,5 m	79	R302154	Clip de codage snap-in, vert	38
R300933	Câble de racc. spécial pour NT + 2ab, non blindé, 1,5 m	79	R302156	Clip de codage snap-in, violet	38
R300934	Câble de racc. spécial pour NT + 2ab, non blindé, 3,0 m	79	R302342	Codage couleur, anthracite	39
R308809	Câble de raccordement balun CATV, 2,5 m	52	R302343	Codage couleur, bleu	39
R308810	Câble de raccordement balun CATV, 5,0 m	52	R302347	Codage couleur, gris	39
R307106	Câble de raccordement modem MiniDat, 1,5 m	49	R302345	Codage couleur, jaune	39
R307108	Câble de raccordement modem MiniDat, 3,0 m	49	R302344	Codage couleur, marron	39
R307109	Câble de raccordement modem MiniDat, 5,0 m	49	R302349	Codage couleur, rouge	39
R305039	Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e, 0,5m	39	R302348	Codage couleur, vert	39
R305040	Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e, 1,0m	39	R302420	Codage couleur, violet	39
R305041	Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e, 1,5m	39	R35176	Disque frontal Ø 43 mm, blanc, 1 x A6 / 1 x RJ45	62
R305046	Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e, 10,0m	39	R35174	Disque frontal Ø 43 mm, blanc, 1 x RJ45	62
R305047	Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e, 12,5m	39	R35175	Disque frontal Ø 43 mm, blanc, 1 x RJ45 / 1 x RJ45	62
R305048	Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e, 15,0m	39	R35184	Disque frontal Ø 58 mm, blanc, 1 x A6 / 1 x RJ45	63
R305042	Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e, 2,0m	39	R35185	Disque frontal Ø 58 mm, blanc, 1 x A6 / 2 x RJ45	63
R305049	Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e, 20,0m	39	R35186	Disque frontal Ø 58 mm, blanc, 1 x RJ45 / 2 x RJ45	63
R305043	Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e, 3,0m	39	R35183	Disque frontal Ø 58 mm, blanc, 2 x RJ45	63
R305044	Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e, 5,0m	39	R35187	Disque frontal Ø 58 mm, blanc, 2 x RJ45 / 2 x RJ45	63
R305045	Câbles de renvoi, blindés, SF/UTP 4P, LSFROH, cat. 5e, 7,5m	39	R302214	Élément en U	41
R305014	Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e, 0,5m	39	R35154	Insertion 1 x RJ45/s, 8 pôles	67
R305015	Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e, 1,0m	39	R35214	Insertion 1 x RJ45/s, 8 pôles, cat. 5e	67
R305019	Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e, 1,5m	39	R35153	Insertion 1 x RJ45/u, 8 pôles	67
R305024	Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e, 10,0m	39	R35213	Insertion 1 x RJ45/u, 8 pôles, cat. 5e	67
R305025	Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e, 12,5m	39	R35221	Insertion 2 x RJ45/s, Ethernet, cat. 5e	68
R305026	Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e, 15,0m	39	R35156	Insertion 2 x RJ45/s, parallèle, 8 pôles	67
R305020	Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e, 2,0m	39	R35158	Insertion 2 x RJ45/s, séparée, 4 pôles	67
R305027	Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e, 20,0m	39	R35216	Insertion 2 x RJ45/s, séparée, 4 pôles, cat. 5e	67
R305021	Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e, 3,0m	39	R307152	Insertion 2 x RJ45/s+u, Ethernet/ISDN, cat. 5e	50/68
R305022	Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e, 5,0m	39	R35220	Insertion 2 x RJ45/u, Ethernet, cat. 5e	68
R305023	Câbles de renvoi, non blindés, U/UTP 4P, PVC, cat. 5e, 7,5m	39	R35155	Insertion 2 x RJ45/u, parallèle, 8 pôles	67
R305685	Cache-poussière à charnière, anthracite	60	R35157	Insertion 2 x RJ45/u, séparée, 4 pôles	67
R305693	Cache-poussière à charnière, blanc	60	R35215	Insertion 2 x RJ45/u, séparée, 4 pôles, cat. 5e	67

Référence	Description	Page	Référence	Description	Page
R35161	Insertion 4 x RJ45, spéciale pour NT 2ab	68	R307127	Plaque frontale DIN 50 x 50 mm, 3 x coax	47
R35160	Insertion 4 x RJ45/s, parallèle, 8 pôles	68	R307128	Plaque frontale DIN 50 x 50 mm, 3 x coax + 1 x RJ45	47
R35159	Insertion 4 x RJ45/u, parallèle, 8 pôles	68	R307129	Plaque frontale DIN 50 x 50 mm, 3 x coax + 2 x RJ45	47
R10077-T	Insertion 6 pôles T+T83	67	R307130	Plaque frontale DIN 50 x 50 mm, 3 x coax + A6	47
R10081-T	Insertion 6 pôles T+T83, avec 2 contacts de commutation	67	R307140	Plaque frontale Ediziodue 60 x 60 mm, 3 x coax	48
R10270	Insertion 6 pôles T+T83, pour terminaison bus S	67	R307141	Plaque frontale Ediziodue 60 x 60 mm, 3 x coax + 1 x RJ45	48
R307243	Kit coax CATV, grand	37	R307142	Plaque frontale Ediziodue 60 x 60 mm, 3 x coax + 2 x RJ45	48
R307242	Kit coax CATV, petit	37	R307143	Plaque frontale Ediziodue 60 x 60 mm, 3 x coax + A6	48
R306188	Kit d'installation ECOline, grand, blindé	34	R302205	Réglette électrique 4 prises, 230 VCA, CH	36/41
R306189	Kit d'installation ECOline, grand, non blindé	34	R306182	Répartiteur apparent Volta (vide), dim. 3	33
R306190	Kit d'installation ECOline, petit, blindé	34	R306183	Répartiteur apparent Volta (vide), dim. 4	33
R306191	Kit d'installation ECOline, petit, non blindé	34	R306187	Répartiteur encastré Volat (vide), dim. 4	33
R309118	Kit d'installation PROFIline, blindé	36	R306186	Répartiteur encastré Volta (vide), dim. 3	33
R309119	Kit d'installation PROFIline, non blindé	36	R306184	Répartiteur pour paroi creuse Volta (vide), dim. 3	33
R300096	Kit de démarrage	73	R306185	Répartiteur pour paroi creuse Volta (vide), dim. 4	33
R305989	Kit de fixation 19" PROFIline	35	R35211	Résistance ISDN-T, 2 x 100 Ω	65
R302213	maxiCase 48 boîtier de base, porte vitrée front. bleue incl.	40	R307153	Résistance terminale 75 Ohm pour prise multimédia	49
R306204	Microfiltre ADSL avec 1 racc. pour modem et 1 racc. tél.	72	R25111	Résistances de terminaison ISDN-T, 100 Ω	60
R306203	Microfiltre ADSL avec 2 racc. téléphoniques	72	R35293	Screw-Clip	60
R25520	Mini Bus S ISDN numérique, blindé, anthracite	71	R35212	Set d'identification	65
R25521	Mini Bus S ISDN numérique, blindé, blanc	71	R35210	Support de base apparent	65
R25522	Mini Bus S ISDN numérique, non blindé, anthracite	71	R10065	Support de base encastré	65
R25523	Mini Bus S ISDN numérique, non blindé, blanc	71			
R25988	Mini Bus S ISDN numérique/analogique, anthracite	71			
R25987	Mini Bus S ISDN numérique/analogique, blanc	71			
R925370	Module de raccord. cat. 5e, 1 x RJ45/s, 8 pôles	58			
R305111	Module de raccord. cat. 5e, 1 x RJ45/s, 8 pôles, sans support	58			
R25372	Module de raccord. cat. 5e, 1 x RJ45/s, Bus/ISDN, 8 pôles	58			
R925371	Module de raccord. cat. 5e, 1 x RJ45/u, 8 pôles	58			
R305112	Module de raccord. cat. 5e, 1 x RJ45/u, 8 pôles, sans support	58			
R25373	Module de raccord. cat. 5e, 1 x RJ45/u, Bus/ISDN, 8 pôles	58			
R25431	Module de raccord. cat. 5e, 2 x RJ45/s, Bus/ISDN, 8 pôles	58			
R25434	Module de raccord. cat. 5e, 2 x RJ45/u, Bus/ISDN, 8 pôles	58			
R302182	Module de raccordement, 10 x RJ45/u ISDN/Bus	34/36			
R302780	Module de raccordement, cat. 5e, 1 x RJ45/s, snap-in	38			
R302518	Module de raccordement, cat. 5e, 1 x RJ45/u, snap-in	38			
R308808	Panneau CATVsolution 862/8, 8 ports	52			
R307266	Pince à sertir CZ 2 pour fiches F	37			
R35200	Plaque frontale 60 x 60 mm, blanc, 1 x A6 / 1 x RJ45	64			
R35201	Plaque frontale 60 x 60 mm, blanc, 1 x A6 / 2 x RJ45	64			
R35198	Plaque frontale 60 x 60 mm, blanc, 1 x RJ45	64			
R35217	Plaque frontale 60 x 60 mm, blanc, 1 x RJ45 / 1 x RJ45	64			
R35202	Plaque frontale 60 x 60 mm, blanc, 1 x RJ45 / 2 x RJ45	64			
R35199	Plaque frontale 60 x 60 mm, blanc, 2 x RJ45	64			
R35203	Plaque frontale 60 x 60 mm, blanc, 2 x RJ45 / 2 x RJ45	64			
R307131	Plaque frontale $\varnothing$ 58 mm, 3 x coax	47			
R307132	Plaque frontale $\varnothing$ 58 mm, 3 x coax + 1 x RJ45	47			
R307133	Plaque frontale $\varnothing$ 58 mm, 3 x coax + 2 x RJ45	47			
R307134	Plaque frontale $\varnothing$ 58 mm, 3 x coax + A6	47			

Nouveau: le boîtier de raccordement multimédia R&M

Talentueux et efficace - toutes les connexions, sur un seul boîtier!



All in one! L'association de la TV, de l'internet rapide via CATV, de la réception satellite, de la radio, de l'ISDN, de la téléphonie analogique et du réseau PC sur un seul boîtier de raccordement.

Informations détaillées à partir de la page 43

R&M

Convincing cabling solutions

www.rdm.com

Votre partenaire R&M le plus proche

Allemagne

Reichle & De-Massari GmbH
Weismüllerstrasse 31 (GiP)
DEU-60314 Francfort
Téléphone +49 69 420 008 0
Téléfax +49 69 408 046 02
E-Mail info@r-d-m.de

Autriche

Reichle & De-Massari Austria GmbH
Seybelgasse 6-8
AUT-1230 Vienne
Téléphone +43 1 865 32 00
Téléfax +43 1 865 32 00 120
E-Mail office@rdm.at

Belgique

Reichle & De-Massari Benelux
Bukenberg 19 / 1
BEL-2491 Balen-Olmen
Téléphone +32 (0) 14 304641
Téléfax +32 (0) 14 304642

Emirats Arabes Unis

Reichle & De-Massari MEA
P.O. Box 54281
2E-205 Dubai Airport Free Zone
ARE-Dubai
Téléphone +971 4299 6428
Téléfax +971 4299 6429
E-Mail rdm@emirates.net.ae

Espagne

Reichle & De-Massari Ibérica
C/ Plantio, 29 - 1
ESP-28224 Pozuelo, Madrid
Téléphone +34 91 709 0012
Téléfax +34 91 709 0024

France

Reichle & De-Massari
58, Rue Pottier
FRA-78150 Le Chesnay
Téléphone +33 (0) 139 23 96 65
Téléfax +33 (0) 139 43 05 87

Grande-Bretagne

Nouvelle adresse:
Site Internet:
www.rdm.com
Contacts
Représentations

Hong Kong

Reichle & De-Massari Far East (Pte) Ltd.
Unit 11, 4/F Block A, Mai Hing Industrial Bldg.
16-18 Hing Yip Street, Kwun Tong
HKG-Kowloon, Hong Kong
Téléphone +852 2401 3228
Téléfax +852 2401 3363

Hongrie

Reichle & De-Massari Kft.
Petneházy u. 34-36
HUN-1139 Budapest
Téléphone +36 1 412 2690
Téléfax +36 1 412 2699
E-Mail info@rdm.hu

Inde

TVS R&M Limited
Madurai-Melur Road, Vellaripatti
IND-Madurai 625 122
Téléphone +91 452 420215/420216
Téléfax +91 452 420381/341587
E-Mail tvsm@md2.vsnl.net.in

Italie

Reichle & De-Massari Italia S.r.l.
Via Saronnino 103
ITA-21040 Origgio (VA)
Téléphone +39 02 96 95 2 111
Téléfax +39 02 96 95 2 110
E-Mail sales@rdmit.it

Japon

Reichle & De-Massari Far East (Pte) Ltd.
Yokohama Aioi-chou Building
Aioi-chou 6-104
JPN-Naka-ku, Yokohama
Téléphone +81 45 640 1724
Téléfax +81 45 640 1728

Les Pays-Bas

Reichle & De-Massari Netherland Office
Zeekraal 69
NLD-4617 JC Bergen op Zoom
Téléphone +31 (0) 164 262422
Téléfax +31 (0) 164 262448
E-Mail michel.breuker@rdm.com

Pologne

Reichle & De-Massari Polska Sp. z o.o.
Ul. Farbiarska 49
POL-02-862 Varsovie
Téléphone +48 22 644 47 37
Téléfax +48 22 643 25 54
E-Mail info@rdm.com.pl

Singapour

Reichle & De-Massari Far East (Pte) Ltd.
50, Bukit Batok Street 23
#02-18 Midview Building
SGP-659578 Singapour
Téléphone +65 6896 6629
Téléfax +65 6896 6625
E-Mail info@rdm.com.sg

Suède

Reichle & De-Massari Nordic
Box 19062
SWE-250 19 Helsingborg/Suède
Téléphone +46 (0) 70 227 9369
Téléfax +46 (0) 42 912 09

Ukraine

Reichle & De-Massari Ukraine Ltd.
38, Druzhby Narodov Ave.
UKR-01014 Kiev
Téléphone +380 44 2011 919
Téléfax +380 44 2956 969
E-Mail info_rdm@rdmua.com.ua

Distribué par:



Siège principal

Suisse

Reichle & De-Massari AG
Binzstrasse 31
CHE-8622 Wetzikon
Téléphone HQ +41 (0)44 933 81 11
Téléfax HQ +41 (0)44 930 49 41

Vente Suisse

Buchgrindelstrasse 13
Téléphone +41 (0)44 931 97 77
Téléfax +41 (0)44 931 93 29
E-Mail verkauf.ch@rdm.ch



Convincing cabling solutions

www.rdm.com



Siège principal

Reichle & De-Massari SA
Binzstrasse 31
CHE-8622 Wetzikon
Téléphone HQ +41 (0)44 933 81 11
Téléfax HQ +41 (0)44 930 49 11

Vente Suisse

Reichle & De-Massari SA
Buchgrindelstrasse 13
CHE-8622 Wetzikon
Téléphone +41 (0)44 931 97 77
Téléfax +41 (0)44 931 93 29

www.rdm.com

Succursales

Belgique
Allemagne
France
Grande-Bretagne
Hong Kong
Inde
Italie
Japon
Pays-Bas
Autriche
Pologne
Suède
Singapour
Espagne
Ukraine
Hongrie
l'arabe émirats